



२० थ७। { क्रयक—रिवनाथ, ১৩২৯ मान } अस्या।

অৰ্ধণতাকী পূৰে পলীগ্ৰামের কৃষি শিপাদি

(পূর্ব প্রকাশিতের পর)

অধন প্রার্থ সকল পুকুরই ভাগের হইরা পড়িরাছে। বোল আনা পুকুর একজনের অধিকারে থাজা এখন কম দেখিতে পাঞ্জা বার। বে সকল পুকুরের অবলা নিভান্ত অবনত নহে। বৌথ পুকরিণীর অবলা পালান পুকুরের মালিক, এরপ পুকুরের অবলা নিভান্ত অবনত নহে। বৌথ পুকরিণীর অবলা আনক স্থলেই নিভান্ত অবনত। একত্র হইরা কার্য্য করিতে বালানী অনভান্ত। এ কারণ বালালী এ পর্যান্ত যৌথ কারবারে বিশেষ উরতি প্রদর্শন করিতে পারে নাই। লোকে কণার বলেন সাজার মা গলা পার না।" সেইরপ সাজারপুকুরের আছে বিভান্ত লোচনীয়। অর্জনভালী পূর্বের আমরা যে সকল পুকরিণী একজনের অধিকারে থাকিছে দেখিয়াছি, এখন সে সকল সাজার পুকরিণীতে পরিণত হইরাছে। এক্লার্কা পুর্বোপিকা এখন পুকরিণীর অবলা বিশেষ অবনত হইয়াছে। পুরাতন মজিরী বাওরা পুকরিণীর প্রের্মান করিতে পারিলে, থবছ আক্রির পর্যান্ত করিতে পারা করির বালার করিতে পারা করিতে পারা বার সমরান্তরে অন্ত প্রবন্ধ তাহা প্রদর্শন করিব বিলা ইছা বিহিন।

পূর্বে সাজাদ্ পূক্র এত না থাকার ও পুক্রে এত পানা না হওরায় এখনকার মতু কৈবছদিগকে পূক্রে ভাগে মাছ কেলিতে দেওয়ার প্রথা প্রচলন ছিল না। পূর্বে প্রায় সকলেই সাজার পূক্রে অংশ মত টাকা দিয়া মংখ্য ফেলিত ও পানা ভূলিত। বুলি সকলে পরশা নিলাত ইইয়া দুলে মভ টাকা দিয়া পোনা কেলা বা পূক্রের গানা ভোলী হয় না বলিয়া নিলাত ইইয়া দুলে মভ টাকা দিয়া পোনা কেলা বা পূক্রের গানা ভোলী হয় না বলিয়া নিলাত প্রকরেই কৈবছদিগকে মাছ কেলিতেই বিশ্বনি হার বিভাগে ক্রিলাক সকলেই তাহাদিলের হারা ক্রিভা বাহিয়া ভাইনিক্রিক হার ক্রিলাকে পূক্রে ভাগে বাহা

কেলিতে দিলে, —ভাহারা পুক্রে পোনা ফেলিকে, পানা তুলিবে ও বছে ধরিবে; একারণ ভাহারা খৃত মৎত্তের অর্জাংশ পাইবে, বাকী অর্জাংশ পুকুরের মালিক্টা পাইরা পাকে। গ্রামের মধ্যন্থিত নাতি বৃহৎ নাতি গভীর পুরুত্তিনীতেই কৈবর্ত্ত ভাগে সংস্থ উৎপাদন করিয়া থাকে। কৈবর্ত্তগণ প্রায়েই পুরুরে কাছাই পোনা কেনে না। ডিম পোনাই ফেলিয়া থাকে। ডিম পোনা শস্তা, অ্র স্লোর ডিম পোনা ফেলিলে. হয়ত সেই ডিম পোনা ক্টিরা এত অধিক মংত জুলো বে, একট্ট বড় ইইলে সেই মংত ভুলিয়া বিজের্ম বা অক্ত পুকুরে ফেলিতে হয়। এরপ না করিলে পুকুরে শহুসংখ্যক মৎত থাকিলে ষাছ যোটেই বাড়ে না অথবা মরিয়া যায়। সকল সময়ে ডিম পোনা হইতে এত অধিক मश्च बार्मा मा । अकवाद फिम श्रीमा श्रिकारण, कारमक ममरहरे निकार बहेबा श्रीरक । ভজ্জার দামোদর নদের জাৈষ্ঠ মাদের শেষ হইতে প্রাবণ মাদ পর্যন্ত প্রতি ব্রার্ট মাছের ডিম কৈলিতে হয়। দামোদর নদের ডিম পোনায় সকল বংসর ভাক মংশু জন্মে না। দার্মেদ্র নদের ডিম পোনা অপেকা গঙ্গার ডিম পোনার ২৭ত অধিক জয়ে। দামো-দরের ডিম পোনার সহিত কই কাতলা প্রভৃতি জাতীয় কংস্তের ডিম ভিন্ন বুয়াল, চেতল, প্রভৃতি নানা জাতীয় মংস্থের ডিম মিশ্রিত থাকে: হয়ত কোন বানে মোটেই জীতীয় মংক্রের ভিম থাকেনা। মংগ্রের ডিন চিনিয়া লওঁয়া কিতান্ত স্থকটিন। বাহারা বইকাল ন্দীতে ডিম পোনা ধরিয়া থাকে, তাহারাও কোন টিনে জাতীর মংস্থ জানিবে'ভাল করিয়া বলিতে পারে না। গলার ডিম পোনা আনিয়া ফেলিলে, প্রায়ই দেরূপ ঠর্কিতে ছন। গঙ্গার ডিম পোনার বত অধিক জাতীয় মংক্ত জন্মে দামোদবের ডিম পোনার এত অধিক দেখিতে পাওয়া যায় না। গলার ডিম পোনায় কই, মুগেল, কাতলা মাছই ক্ষরিয়া থাকে, অন্ত মাচ ক্রিতে প্রায়ই দেখা যায় না। গঙ্গার ডিমে বাটা মাচ প্রায়ই হয় না, কিন্তু দামোদবের ডিমে বাটা মাছ বিস্তর জন্মে। আগে গলার ডিন পোনা পুব স্থাত ছিল, পূর্বে শ্রাবণ মাসের মধ্যে বথন্ট যাইত, তথনই এখানকার লোক গঙ্গার ডিম পোনা শতাম কিনিয়া আনিত। এখন আর সেরপ পাওয়া যায় না, অনেক সময় তথ কিবিলা আসিতে হয়। ২।৩বার গেলে এক বার পাওয়া যায়।

বন্ধ পূর্বকাল হইতে কৈবর্তেরা মংশু বান্দারী। জাল হার। ইহারা মংশু ধৃত করে বিলয়া ইহালিগৃকে "জেলে" ও বলিয়া থাকে। পূর্বে পূক্রে ভাগে মংশু কেলিতে বা পূর্কুর জমা করিয়া লইয়া মংশু কেলিতে কম দেখা যাইত। তথন কেবল পূক্রের মংশু ধরাই ইহাদের ব্যবসার ছিল। কোন কোন কৈবর্তের নিজেরও পূক্র ছিল, এখনও আনেক কৈবর্তের নিজের পূক্র আছে। উহারা ঐ সকলু পূক্রের মংশু কেলিয়া সমরে সময়ে ঐ সকল পূক্রের মংশু বিজের করিয়া বিলক্ষণ লাভ করিয়া থাকে। পূর্বে প্রবিশীর স্থানী নিজেই পূক্রে মংশু কেলাইতেন, নিজেই প্রকৃতির উর্মিত সাধন ব্রিষ্ট্রেন ।
এখন অধিকাংশ পূক্রিশীর অংশ হওলার ও মজিয়া যাওয়ার নালিকাণ কৈবিলিগকৈ ভাগে সংশু কেলিতে দিরা থাকেন বা অয়ার বিলি করিয়া থাকেন।

ছলে, এই জাভিও মংতের ব্যবসা করিয়া থাকে। এই জাভির স্ত্রীলোকেয়া মংস্থ ধরিয়া লোকের বাড়ী বাড়ী গিয়া বিজ্ঞান করিয়া থাকে। এই জাভির স্ত্রীলোকেরা ক্তর জাভীয় মংসাই ধৃত করিয়া বিজ্ঞান করিয়া থাকে। এপ্রদেশের অনেক গৃহত্বের বাড়ীতেই ইহারা প্রতিদিন নির্মিতরূপে মংস্যা দিরা মাসিক হিসাবে মংস্যের মৃদ্যা লইয়া থাকে। ইহা ব্যতীত কৈবর্ত্তের ভান্ন ইহারা পুকুরে ভাগে মংস্যা ও কেলিয়া থাকে। এবং পুকুর অমার বন্দোবন্ত করিয়া লইয়াও মংস্যের আবাদ করিয়া থাকে। কৈবর্ত্তেরা বেরূপ জাল ব্যবহার করে ইহারা সেরূপ জাল ব্যবহার করে না। ইহারা বে জাল ব্যবহার করে তাহাকে "ফেটা" জাল কহে।

ফেটা কাল গভীর কলে চালাইতে পারা যায় না। ফেটা কালের ছই পার্দের বাল ছই কনে ধরিয়া পুক্রের এক পার্ম হইতে অপর পার্মে টানিয়া লইয়া যায়। কালের নিম্ন ভাগ পুক্রের পাঁকের উপর দিয়া চলিতে হয়। এক একটা ফেটাক্লালের নিম্নভাগ ভাগ হাত লখা থাকে। উপরিভাগের উভয় বাল একতা মিলিভ হওয়ায়. কেটাক্লাল ত্রিভ্রাক্তি অনুরাং কনেকগুলি ফেটাক্লাল শ্রেণীবদ্ধ ভাবে পুক্রের এক পার্ম্ম হইতে অপর পার্ম্ম পর্যান্ত বিভ্ত না হইলে ফাঁক থাকার কল্প মৎস্য পলাইয়া যায়। ফেটাক্লাল সমূহ শ্রেণীবদ্ধভাবে পুক্রের একদিকে নামিয়া জাল টানিয়া লইয়া গিয়া অপরদিকে উরিয়া থাকে। সাঁভার জলে জাল টানিয়া লইয়া যাইবার অবিধা হয় না। অনতি বৃহৎ গতীর প্রথিতিই ফেটাক্লাল দারা মৎস্য ধরার স্থবিধা হইয়া থাকে। পুক্রের কোন স্থানে ফাঁক না পড়ে, এরপ ব্যবহা করিয়া ২া৪ বার ফেটাক্লাল টানিলে পুক্রের চুনা পুঁটী হইতে বৃহৎ মৎস্য পর্যান্ত সমন্তই ধৃত হইয়া থাকে। যদি হা৪টা মৎস্য গ্রন্ত হইতে অবশিষ্ট থাকে, ভাহাও পরিয়া দিয়া জলের উপর ভাসিয়া উঠেও কিয়ৎক্ষণ মধ্যে অধিকাংশ মরিয়া যায়। এই সকল কারণে যে সকল পুক্রে পোনা মাছ বেশী থাকে, সে পুক্রের ফেটাক্লাল দারা কেইই মৎস্য ধরায় না।

কেটাজাল ব্যতীত আর একপ্রকার জাল দারা হলেদের স্ত্রীলোকেরা চিংড়ি, চুনা, পুঁটী প্রস্তুতি কুদ্র জাতীয় মংস্য ধরিয়া বিক্রন্ত কব্লিখা থাকে। অধিকংশ সময়েই ইহাদের স্ত্রীলোকেরা এই জালে মংস্য ধরিয়া থাকে।

ইহাদের পুরুষেরা অতি প্রাচীন কাল হইতে এ প্রদেশের পাল্কী ও ডুলী বহন করিয়া থাকে। পুর্বে ডুলীর বহল প্রচলন ছিল। এখন আর ডুলীর প্রচলন নাই। তখন মধ্যবিত্ত লোকের স্ত্রীলোকেরাও ডুলীতে বাতারাত করিতেন। বিশেষতঃ সুসলমান স্ত্রীলোকদিগের দ্বাতারাত অন্ত অধিক পরিমাণে ডুলী ব্যবহৃত হইত। ২০০০ বৎসর হইতে খ্রার ত্রীর ব্যবহার বন্ধ হইরাছে। পূর্বে স্ত্রান্ত ব্যক্তিরই পাল্কীতে গমনাগমন করিতেন। পুরুষ্বেরা অনেকস্থলেই হাটিয়া গ্রমনাগমন করিতেন। পুরুষ্বেরা অনেকস্থলেই হাটিয়া গ্রমনাগমন করিতেন।

এখন গরুর গাড়ির বহল প্রচলনী ভুওরার পাল্কীর বাবহার খুব কম হইরা গিরাছে। িবাছ ছিরাগমন ব্যতীত মধ্যবিত্ত লোকের মধ্যে এখন আর পাল্কীর ব্যবহার দেখা যার না অন্ধশতাকী পূর্বে দেশে রাস্তা ভাল ছিল না, রেলওরের বিস্তার ছিল না, এ কারণ অনেকেই পাল্কী ডুলীতে যাতায়াত করিতে হইত। এখন রাস্তা ভাল হওরার অনেকস্থানেই খোড়ার গাড়ি চলিতেছে। লোকে হয় রেলে, না হয় গরুর বা খোড়ার গাড়ীভে যাতায়াত করিতেছে। পাল্কীর ব্যবহার কনিয়া যাওয়াঃ, বেহারাদের কার্য্য বন্ধ হইয়া গিয়াছে। বেহারাদের পাল্কী বহন কার্য্য চলেনা বলিয়া অনেক স্থানের ছলে বেহারা পাল্কী বহুন কার্যা ছাজিয়া দিরা চাষাদিতে মনোবোগী হইরাছে ত্লেরা সকল জাতিকে পাল্কী বা ডুলী হারা বহন করেনা। জলাচরণীর জাতি বাতীত ছলের। অঞ্চ জাতিকে বহন করেনা। কিন্তু মুসলমানদিগকে বহন করিরা থাকে। নীচ জাতিদের বিবাহাদিতে হাড়ি বেহারারা বর ক্সাকে পালকী বহন করিয়া থাকে। ত্লে বেহারাও হাড়ি বেহারারাই বছপূর্বকাল হইতে পাল্কী ভূলীতে করিরা আরোহী লইয়া ধাইত। অর্থনতালী পূর্বে আমাদের পরীগ্রামে ভাল রাক্তা থাকে নাই, রেলওয়েরও এত বছল প্রচলন হয় নাই। তজ্জাত তথন ধনাঢ়া, মধ্যক্তি লোকের অনেক্টে পাল্কীতে বাতা য়াত করিতেন। তথন নেহারাদের কার্ব্য ক্লেশ চলায়, তাহাতেই একপ্রকার গ্রাসা-চ্ছাদন কটে স্থটে চলিয়া ষাইত ইহা ব্যতীত উহাদের স্ত্রীলোকেরা ও মৎস্য বিক্রের করিয়া ও সংসারের অনেক স্নাহায় করিত এবং এখনও করিয়া থাকে। কিছু কিছু চাবও করিত। এখন ডুনীর প্রচলন আদৌ নাই। পাল্কী ব্বেহার ও খুব কমির। গিরাছে, একারণ বেহারাদের কাঠ্য খুব কমিয়া যাওয়ায়, অনেক স্থানের ত্লেরা পাল্কী বহন কার্য্য ছাড়িয়া দিয়াছে। বর্ষাকালে সকল স্থানে গরুর গাড়ির বাতায়াত কম থাকে; শে সময়ে ধনীদিগের ও মধাবিত্ত লোকের যাতারাত **জন্ম** এবং বিবাহাদিতে পাল্কী বেচারার বিশেষ আবশ্রক হয়।

সম্প্রতি এপ্রদেশের স্থানে স্থানে উড়ে বেহারা আসিয়া ঐ অভাব পূরণ করিতেছে।
ছলে বেহারারা পূর্বেরে পারিশ্রমিকে কার্যা করিত, এখনও স্থানে স্থানে সে পারিশ্রমিকে
কার্যা করিয়া থাকে, উড়ে বৈহারারা তাহা মপেকা অনেক অধিক পারিশ্রমিক লইয়া
থাকে। পূর্বের হলে বেহারারা যে পারিশ্রমিকে কার্যা করিত, এখন উড়ে বেহারারা
ভাহা অপেকা ৩৪গুণ অধিক পারিশ্রমিক লইয়া থাকে। সকল স্থানের ছলে বেহারা
পাল্কী বহন কার্যা ত্যাগ করে নাই। সময়ে সময়ে পালকীও বহন করে, তাহা ব্যতীত
মজ্রীও চাব করিয়া থাকে। এখন ছলে বেহারারাও পূর্বাপেকা অনেক অধিক পারিশ্রমিক লইয়া থাকে। উড়ে বেহারারা সকল জাতিকেই বহন করিয়া থাকে। বেহারারা
জাতিকে ছলে বেহারারা বহন করেনা, সেই সকল জাতির বিবাহাদিতে হাড়ি বৈহারারা
কিষা উড়ে বেহারারা অন্ত্যাধিক পারিশ্রমিক লইয়া থাকে।

ত্বেরা অতিশন্ধ মাদক প্রির। মুর্তাড়ি না থাইলে থাকিতে পারেনা; তাহার। পাল্কী বহন করিয়া যাহা উপার্জন করে, তাহার প্রায় সমস্তই মঞ্চাদি পানে ধরচ করিয়া কেলে। উহাদের স্ত্রীলোকেরা ধুব পরিশ্রমী। উহাদের স্ত্রীলোকেরা মংস্যাদি ধরিয়া সংসার চালাইয়া থাকে। উহারা কই, কাতলা, মির্গেল, বাটা প্রভৃতি পোনা মাছ্ ধরিতে পারিলেও উহাদের জারা কেহ পোনা মাছ্ ধরার না। থুব গভীর জলেও উহারা মাছ ধরিতে পারেনা। অগভীর জলাশরেই উহারা চুনা (চিংড়ি, পুঁটী প্রভৃতি) মাছ্ ধরিয়া থাকে। কেটাজাল বাতীত জার একপ্রকার জালে উহারা চুনা মাছ ধরিয়া থাকে। সে জালে বড় মাছ্ ধরিতে পারা যায় না। প্রপ্রদেশের গ্রাধের বাহিরে মার্ঠে জনেক অগভীর পুন্ধরিণী আছে। সেই সকল পুকুরের মধ্যে অনেক পুকুরে বার মার্স জল থাকে না। ঐ সকল পুকুরে ও গ্রামের পুকুরেও ছলেদের স্ত্রীলোকেরা চুনা মাছ্ ধরিয়া থাকে। উহারা এপ্রদেশের অনেক গৃহত্বের বাড়ীতে বারমাস চুনা মাছের রোজ দিয়া মাস কাবারে মূল্য আদার করিয়া লয়। ইহা ব্যতীত নগদ পরসা ও চাউলাদি লইয়াও মৎস্য বিক্রের করিয়া থাকে। ছলে জাতির স্ত্রীলোকেরা মাছ বেচিয়াই সংসারের অধিকাংশ ধরচ চালাইয়া থাকে।

পোনা মৎস্য ব্যতীত প্রায় সমস্ত মৎসাই পুকুরে ব্যভাবত জনিয়া থাকে। প্রায় সমস্ত চুণা মাছই পুকুরে ডিম্ব প্রস্বাক করে, সেই ডিম্ব হইতেই মৎস্য জনিয়া থাকে। চিংড়ি মৎস্য নতে, উহা একপ্রকার জনক কীট, উহা পুকুরে স্বভাবতঃ প্রায়ই জনিয়া থাকে। পুঁটী, মৌরলা, থয়রা, শইল, ল্যাটা প্রভৃতি মৎস্য পুকুরে ডিম্ব প্রস্বাক করে, সেই ডিম্ব হইতেই মৎস্য উৎপন্ন হয়। পুকুরে ঐ জাতীয় ২।৪টা মৎস্য থাকিলে উহা মারা বৃদ্ধ সংখ্যক মৎস্য উৎপন্ন হইয়া থাকে।

বর্থাকালে যথন অধিক বৃষ্টি হয়, তথন মাঠ প্লাবিত হইয়া জল ক্রোত প্রবাহিত হয়।
দে সময়ে মাঠের প্রায় সমস্ত পুকুরে গ্রামের ও কোন কোন পুকুরে মাঠের ঐ জল প্রবিষ্ট হয়। যথন মাঠ প্লাবিত হইয়া জল স্রোত প্রবাহিত হয়, তথন পোনা মাছ ব্যতীত সকল মৎস্যই ডিম্ব প্রস্বাহ কার্য় মাঠেন জল মৎস্য পূর্ণ থাকে। সেই জল যে পুকুরে প্রবিষ্ট হয়, সেই পুকুরেই বিস্তর চুনা মাছ জিয়িয়া থাকে। ভাহার কারণ মাঠের জল সহ প্রবিষ্ট মাছেরও বিস্তর বংশ বৃদ্ধি হয়। ছলেনের স্ত্রীলোকেরা ঐ সকল মৎস্য ধ্রিয়া থাকে।

এই জাতির ছেলে মধ্যে সালি (বিধবা বিবাহ) প্রথা প্রচলিত আছে। স্বামীর মৃত্যুর পর এই জাতির সমস্ত স্ত্রীলোকেই অক্ত পতি গ্রহণ করিয়াই থাকে, তাহা বাতীত স্বামী স্বম্বেও অক্তকে পতিছে বরণ করিয়া থাকে। তাহার সহিতও মনোনিলন না হইলে, তাহার গৃহে না থাকিয়া অক্ত পুরুষের আশ্রয় গ্রহণ করে। এইপ্রথা ইহাদের মধ্যে বহুকাল হইতে প্রচলিত।

আর্দ্ধ শতাকী পূর্ব্বে এপ্রদেশের পল্লীগ্রামে মোটেই গরুর গাড়ীর চলন ছিল না। পূর্বে

খুৰ সম্ভতি পত্ন ব্যাক্তি ব্যতীত বধাবিত লোকেঁদ্ৰ স্ক্রের। পদ একেই গ্রনাগমন করিতেন কেবন সধ্যবিত্ত লোকের স্ত্রীলোকেরাই পালকী বা ডুনিতে বাভায়াত করিতেন। এখন এ প্রদেশে গরুর গাড়ীর বহুল প্রভান হইরাছে। ভাড়াটে গরুর গাড়ী বাজীত এখন খনেক গুৰুত্বই গক্ষম গাড়ী করিয়াছেন। এখন প্রায় অধিকাংশ মধ্যবিত্ত লোকই গোষানে গমনাগমন করিয়া থাকেন। অনেকেরই নিজের গরুর গাড়ী। থাকার সেই গাড়ীভেই ম্হাদের নিজের গরুর গাড়ী নাই, তাঁহারা ভাড়াটে গাড়ীতেই বাভারত করেন। এখনকার স্থায় তখনকার গোকের হর্মণতা আগস্য বিলাসিতা ও আত্মাভিমান ছিল না। পারে হাটিয়া কোন স্থানে গমন করিলে যে সন্মানের হানি इडेर्स ७ कान ज्थनकात मधाविष्ठ लाकित हिन ना। এখন অংশকেই पूर्वनजा আল্প্য বশতঃ হাটিয়া স্থানান্তরে গমন করিতে চাহেন না। অনেকে আবার সামর্থ্য বাকিতে ও মর্বাাদার হানি হইবে বলিয়া এখন পদপ্রজে স্থানান্তরে পমন করিতে অনিচ্ছ ক। পুর্বেশ খাল্প পরিচ্ছদ চাল চলন প্রভৃতি সমস্ত মোটামূটী ছিল। এখন ভাষার সমস্তই পরিবর্জন হইয়াছে।

ু পুর্বেধ ধান্তাদি বহন করিতে হইলে ও ডবা সামগ্রী অকস্থান হইতে স্থানাস্তরে লইরা ৰাইতে হইলে গৰুর পৃঠের উপর সমভাবে উভয় পার্ষেই ছালা চাপাইরা বাইরা বাওরা ছইত। এখন অনেক স্থলেই ঐ সকল কার্য্য গরুর গাড়ীতে সম্পন্ন হক্ষতছে। এখন অনেক চারীই গাড়ি করিরাছে। চাতের হৈলে গরু ছারাই গাড়ী বহান হটয়া থাকে ৰাট হইতে পূর্বে গলর পৃষ্ঠে করিয়া ধাস্তাদি আনায়ন করা হইত, এখন অনেকেই নিক্স নিক্স গাড়ি দারা ধান্তাদি বাড়ীতে আনিয়া থাকে। নিকের গাড়ীতে অনেকেই স্থানান্তরে যাতারাত ও করিয়া থাকেন। বর্ধাকালে এ প্রদেশের অধিকাংশ স্থানই জন মার ও কর্ম্ম ময় হইয়া থাকে। রাস্তা না থাকার অবাধে গরুর গাড়ি বাতারাত করিতে भारत ना। वर्षमात्मत मिक्न मारमामत नरमत जीववर्जी द्वान वरेट बावना भर्गाख একটা রাজা কয়েক বৎসর হইল প্রস্তুত হইয়াছে । ঐ রাজার অনেক হান এখনও পাকা হয় নাই। রাস্তার যে অংশ এখনও পাকা হয় নাই, সে অংশে বর্ধাকালে এত কর্মমন্ত হর বে, গরুর গাড়ীর বাতারাত তুরৈ থাকুক মারুবের গমনাগমনও নিতান্ত कहेक व रहेबा डिर्फ । -

বর্ষাকালে ঐ রাস্তা ব্যতীত অন্ত কোন স্থান দিয়া গরুর গাড়ীর বাইবার উপার নাই সে সমরে মধ্যবিত্ত লোকের দ্রীলোক দিগকে ঐ রাভা দিরা অস্ত কোন স্থানে ৰাইতে হইলে পালকীর প্ররোজন হয়! তথন প্রদ্রব দিগকে অগত্যাই হাঁটিয়া बाहिएक बन्ना

করেক,বংসর হইল বাঁকুড়া দামোদর রেলওরে হওয়ার এপ্রদেশের লোকের কোন কোন স্থানে যাতায়াতের স্থবিধা হইয়াছে। ঐ বেলওরে আমাদের প্রামের এক নাইল

দক্ষিণ দিক দিয়া গিয়া রায়নার শেব হটুক্লাছে। আমাদের গ্রাম হইতে রায়না (রায়নগর) ষ্টেশন ছই মাইল, গোপীনাথ পুর ষ্টেশন দেড় মাইল হরবর্তী। অন্ধলতাকী পুর্বে যথন দেশে রেলওরের এভ বিস্তার ঘটে নাই, দেশে এভ রাস্তা ছিল না, তথন যামুষ এত হর্মল, অনস ও বিশাসী ছিল না। তখন দেশে এত ম্যালেরিয়ার ও প্রাহতীব ছিল না। দেশে নুতন নুত্রন রাস্তা ও রেলওয়ে বিস্তারের সহিত ম্যালেরিরাও আধিক। হইরাছে। রেলওরের ও রাস্তা হইবার পূর্বেবর্ষার জল যেরুপ অব্রাধে প্রবাহিত হইরা ষাইত. এখন আর সেরপ যাইতে পারে না। সেই কল আবদ্ধ থাকার এখন মালেরিয়ার আবিক্য হইয়াছে বলিয়া,--অনেক বিজ্ঞ ব্যক্তি ন্যালেরিয়া জ্বে পুন: পুন: আক্রাস্ত হইয়া এপ্রদেশের প্রায় সকলেই রুগ ও চুর্বল। তজ্জন্ত শ্রম সাধ্য কার্য্য করিতে অপারক এপ্রদেশে এখন জন্ম অপেকা বেরূপ মৃত্যু সংখ্যার আধিক্য দেখা ষাইভেছে, ভাষাতে কোন রূপ প্রতিবিধান না হইণে যে ভবিশ্বতে এ প্রদেশ জনশৃত্য হইবে, তাহা আমরা নিশ্চতরূপে বলিতে পারি। অর্দ্ধ শতানী পূর্ব্বে এপ্রদেশের সকলেই সুস্থ, সবল, পরিশ্রমী, আত্মাভিমান শৃষ্ট ছিলেন। গুরবর্ত্তী স্থানে গমন করিতে হইলেও অনারাদে পদত্রকে গমন করিতেন ইহাতে লজা বা অপমান বোধ করিতেন না। এখন অনেক হীন অবস্থাপর মধ্যবিত্ত লোক ক্ষমতা সম্বেও পারে হাঁটিয়া কোন স্থান গমন করিতে লক্ষা ও অপমান বোধ করেন। পূর্বে বহু সঙ্গতিপন্ন মধাবিত্ত লোক ও পারে ইটিয়া স্থানান্তরে গমন করিতে কিছুমাত লজ্জা বা অপমানু বোধ করিতেন না। তথন ধনী লোক ষ্যতীত সকল লোকের পুরুষেরা প্রারই পারে হাঁটিয়া তুরবর্তী স্থানে গমনাগমন করিতেন। আমাদের গ্রাম হইতে কলিকাতা অন্যন ৩০ ক্রোশ হইবে। অর্দ্ধ শতাত্মী পূর্ব্বে কলিকাতা হইতে বর্দ্ধান পর্যান্ত, রেলওয়ে হওয়া অত্তেও অনেকে তিন দিন হাঁটিয়া কলিকাভার বাইতেন। মধ্যবিত্ত ভদ্রগোকের স্ত্রীলোকেরা পারে হাঁটিয়া গঙ্গার স্থান করিতে বাইতেন। এথান হইতে ত্রিবেনী প্রায় ১৬।১৭ ক্রোশ রাস্তা ত্রিবেনী অপেকা কোন স্থানের গঙ্গাই আমাদের এথান হইতে নিকট বন্তী নহে। একারণ আমাদের এধানকার আনেকেই ত্রিবেনীতে গলা লান করিতে গমন করিলা থাকেন। পূর্বে মধ্যবিত্ত ভূর্তলোকের ত্রীলোক মাত্রেই হাঁটিয়া গলা মান করিতে যাইতেন। এখন আর কাহাকে ও আর পারে হাটিয়া গঙ্গালান করিতে যাইতে দেখা বার না।

পূর্কে সম্ভান্ত লোক ও মধ্যবিত্ত দ্রীলোকেরা পালকীতেই গমনাগমন করিতেন। একারণ ই, আই, রেলের প্রায় সকল প্রেশেনেই ভাড়াটে পালকি বেহারা পাওরা বাইত। এখন আরু প্রায় কেহ পালকীতে গমনাগমন না করার দরণ কোন ক্রৈশনেই পালকী বেহারা পাওরা বায় না।

রঞ্জ (বোপা)—বস্ত্র যৌত করাই ইহাদের জাতীর বৃত্তি। অতি প্রাচীন কাল হইতে এই জাতি কাপড় কাচিরা আসিতেছে। এই জাতির সংখ্যা ক্রমণ খুব কমিরা

व्याजित्करकः। देशांत्रव विवाद किंद्व वर्ष वात्र बांधा, शतीशांत्रत्र व्यापक श्वावादे विवादकः সমরে সে অর্থ সংগ্রহ করিয়া বিবাহ করিতে পারে মা। যথন অর্থ সংগ্রহ করিয়া বিবাহ করে, তথন তাহার বিবাহের সময় অতীত ইইয়া বায়। হয়ত আবার কাহারও আঞীবন व्यर्थाकार्य विवाहरे हम ना । स्त्री विरम्नांभ स्ट्रेरण, विक्रीयवात विवाह मःचरेन व्यरनत्कत्र অদৃষ্টে যটে না। কেবল খোবা বলিয়ানহে অনেক জাতিরই বংশ এইরূপে বৃদ্ধি না ষ্ট্রয়া ক্রমশ বংশ ক্রুয় হইতেছে। এখন আনেকেই বিবাহিত হইয়া অপুত্রক পরলোক গমন করার. বালবিধবার সংখ্যা ক্রমশ বর্দ্ধিত হইতেছে ৷ এই সকল কারণে অনেক ভাতিরই লোক সংখ্যা কমিয়া বাইতেছে। পূর্বে অকাল মৃত্যুর সংখ্যা এত অধিক না থাকার, বালবিধবার সংখ্যা এত অধিক ছিল না। তত্ত্বস্ত লোক সংখ্যা তত কমিয়া বায় নাই। বে সকল জাতির মধ্যে বিধবা বিবাছের প্রথা, নিকা, সাদির প্রথা প্রচলিত আছে সে সকল জাতির মধ্যে এত লোক সংখ্যা কম হয় নাই। ধোবা সকল গ্রামে নাই। বে গ্রামে অপেকারুত বুহৎ ও ২।৪খর সঙ্গতিশন লোকের বাস আছে, সেই প্রামেই ২।১বর ধোবা দেখিতে পাওয়া বার। ধোবার সংখ্যা কম হইলেও এখন ধোবার কার্য্য পূর্ব্বাপেকা অনেক বর্দ্ধিত হইরাছে। অর্দ্ধ শতাব্দী 🥦র্ব্ব এথানকার স্থার দেশী বিলাতী সুন্ম বস্ত্রের ব্যবহার প্রায়ই ছিল না। পূর্ব্বে প্রায়/সকলেই চরকা কাটা স্থতার দেশী তাঁতে রোনা মোটাবন্ত ব্যবহার করিত। এপ্রমেশের প্রায় সমস্ত মধ্য বিভের লোক ঐক্নপ মোটা কাপড় অষ্ট প্রাহর ব্যবহার করিতেন। ২।১ থানি অপেকাক্বত স্ক্র বল্ল যাহা পোৰাকী বল্ল রূপে বাবহুত হইত, ভাহাই ধোৰার বাড়ী যাইত। এখনকার स्रात्र वह अकात सामा अर्थ्य अठनन हिन ना। व्यत्नरकत् अर्थ्य सार्टिह समाहिन ना।

অদ্ধ শতাব্দী পূর্ব্বে এপ্রদেশের সম্পন্ন গৃহস্থ মাত্রেই কাপড় কাচা দকণ ধোবাকে জমি দেওয়া ছিল। বাহাদের জমি দেওয়াছিল না, তাহাদের কাপড় কাচার দরণ বাবিক বেতন ধার্ব্য ছিল। তথন ধোপাদের কাপড় কাচা চই প্রকারের ছিল, সাজ ও বাসী। ছাগল লাদ, গোস্ত্র, কলাবাক্সনারকার ইত্যাদি দিয়া ধোবারা সাজ কাপড় কাচিত। माठे। कालक तकन नाटका काठिया २।> मिरनद मरशुष्टे मिछ। অপেক্ষাক্ত ক্ৰম বন্তু সকল বাসি কাচান-ছইত। বাসি[।] কাপড় কাচিতে কিছু বেশি সময় লাগিত। সাজো কাচার ভার বাসী কাপড় প্রথম ^{কি}টিয়া সাজি মাটী ইত্যাদি দিয়া ভাটি (সিদ্ধ) করিতে হয়। তৎপরে কাচিয়া কলপ দিলেই বাসা কাপড় কাচা ছইল। পুর্বে ইন্ত্রীর প্রচলন প্রায়ই ছিল না। সকল ধোবার ইন্ত্রী ছিল না। কাপড়ে কলপ দিবার পর ভাক্ত করিয়া সেই কাপড় মৃত্তিকায় প্রোণিত মস্থ কার্চ খণ্ডের উপত্র স্থাপন করিয়া ভাহার উপর কাষ্টের মুদগর ঘারা আঘাত করিয়া কাপড় চৌরদ করা হইত। छथन (व २।८ थान जामा देशवात्रा काहिए छाहा धेक्रश होक्रम क्या व्हें । ध्यन नक्ष খোনারট ইল্লী আছে। এখন অধিকাংশ কাপড়ই ইল্লীর বারা চৌরস করিয়া থাকে। ক্রমশং

ত্রীবাজনারারণ বিশ্বাস।

পটলের চাষ

পটশ আমাদের অতি উৎকট ও উপাদের তরকারী। কি গন্ধে কি স্থাদে কি উপকারিতার সর্বাংশেই শ্রেষ্ঠ। বছা অপক্টপ্র পটল কদর্য্য ও অধাদ্য ইহার আদিন অবস্থার একরূপ অধাদ্যই ছিল।

"পটল : কুল কান্তিক্ত পাণ্ডুক: কর্কশ স্থদ:। রাজীফল: পাণ্ডুফলো রাজেয়া শচা মৃতা কল:। বীজ গর্ড: প্রতীকশ্চ কুষ্ঠহা কাস ভঞ্জন:॥

পটল, কুলক, তিক্ত, পাপুক, কর্মল স্থান, রাজী ফল পাওফল, রাজেয়, অমৃতা কল, বীজ, গর্ভ, প্রতীক, কুঠহা, কাস ভঞ্জন, এই সকল শব্দ পটলের নাম।

বোধহর পটলের কর্কশ স্থদ, বীজগর্ভ ও তিক্ত প্রভৃতি নামই উহার আদিম অবস্থার পরিচারক। ইহার ক্রমোন্নতি সাধন ধারাই পটলের বর্ত্তমান অবস্থা ঘটিরাছে। ফলতঃ পটলের উৎকর্বের চরম সীমার উপনীত হইরাছে এরপ বলা ধার না। কারণ বীজের অরতা, ঘকের কোমলতা ও সুলম্ব হীনতা হওরা আরও আবশ্রক। উহার আকার বর্ণ ও বাদের ও বহু উরতি সাধন হইবার বাকী আছে।

আবৃংক্ষির শাস্ত্রে পটলের বছবিধ গুণ বর্ণিত আছে। পটল পাতাকে পলতা বলে। অতি প্রাচীন কাল হইতেই এই পলতা ঔষধের অনুপানে ও থাদ্যরূপে ব্যবহৃত হইরা আসিতেছে, পটল পরিপাচক, হৃদ্য বীর্যাকর, লখুপাক, অগ্নিদীপক, সির, উষ্ণবীষ্য, এবং ইয়া কাশ, রক্তদোষ, জ্বর, ত্রিদোষ ও ক্রমি নিবারণ করে। পটল মূল হৃথ বিরেচক, পটল ডাঁটা কফ নাশক, পটল পজ পিন্তু নাশক, পটল ফল ত্রিদোষ নাষক। তিক্ত বহু পটলের ও পটলের নায় গুণ বিশিষ্ট। পটলের গাছ পাতা সমস্কই তিক্ত কিন্তু ফল মিষ্ট্রী

বঙ্গদেশের প্রায় সর্বতেই অরাধিক পরিমাণে পটলের চাব হয়। কিন্তু অধিকাংশ হলেই এত কম পরিমাণে উৎপর হয় যে, নাম মাত্র বলিলেও অত্যক্তি হয় না। পটল চাব বিশেষ লাভ অনক হইলেও সকল রুষকে ইহার'চাব করিতে স্বীকার হয় না। তাহারা আবহমান কাল পুরুষ পরমপরায় বে সকল শস্যের চাব আবাদ করিয়া আসিতেছে তাহাই করিতেছে তথাতীত অস্তু কোন মৃতন শস্যের আবাদ করিয়া হু পয়সা আয়ের মাত্রা ব্রুদ্ধি করা তাহার স্বভাব বিরুদ্ধি কারণ তাহাদের দৃঢ বিশ্বাস ও মনে একটি কুসংস্থার বদ্ধ মূল আছে যে পূর্ব্ধ পুরুষ গ্লেনের অতিরিক্ত অন্য কোন ফসলের চাব আবাদ করিলে তাহাদের বংশলোপ হইলার সম্ভাবনা। এই অলীক বিশ্বাস ও কুসংস্থারের বশ্বন্তি হইয়াই অনেক রুষক পটল, পেরায়, ইক্ল্, প্রভৃতি কসল উৎপন্ন করিতে রাজি হয় না। স্বতরাং ঐ সকল চাবেরও বিশ্বতি বটে না।

পটল চাবের জমী উচ্চ ও শুক্ষ হওয়া আবশ্যক। বেন্থান বর্ধাকালে জল ময় ইয়আ বে হানে বর্ধার জল দাঁড়ার, সেন্থান পটল চাবের অমুপ্রোলী। বৃষ্টির পরিমাণ কম হটলে ভাহাতে পটলের বিশেষ কোন ক্ষতি হয় না। কিন্তু অভি বৃষ্টিভে গাছগুলি মরিয়া বাইবার বিশক্ষণ সম্ভাবনা। খোলা স্থান অর্থাৎ বেখালে অর্থাধে পটল গাছ রৌদ্র ও বাতাস লাগিতে পারে, সেইয়প উন্মৃক্ত স্থানই পটল চাবের পক্ষে, উৎকৃষ্ট। বেলে জমিতে ইয়ার চাব করিলে মুফল লাভ করিতে পারা বায়। নদীর চড়ায় মাটা পলি মিশ্রিত বলিয়া ভাহাতে ফলন বেশী হয়।

পটলের চাবে বিশেব কোন সারের আবশ্যক না হইলেও সারিয়ার থৈল, গোমর, ছাই, ও হাড়ের গুড়া প্রভৃতি সারক্ষণে ব্যবহার করিলে কলম অধিক হয়। পলি মিশ্রিত কাদামাটীর সহিত বিঘা প্রতি ৩০। ৪০ মণ গোমর ব্যবহার করিতে পারিলে মুকল লাভ করা বার । পটলের মূল এক হাত হইতে তুই হাত পর্যন্ত মাটির জ্বিতর প্রবেশ করে। স্কলাং ক্ষেত্রের মাটী গভীর রূপে কর্ষণ করিতে হয় প্রথম হ: কোদাল হারা জমী কোপাইরা পরে ২। ৩ বার কর্ষণ করিলে গভীর রূপে কর্ষণ হইয়া থাইক। কোদাল হারা ক্ষেণাইরা তহুপরি জ্বলাশরের কাদামাটী ছড়াইয়া দিয়া চাষ দেওয়া ক্রেব্য।

কার্ত্তিক মাসে পটলের ডগা বা মূল রোপণ করিতে হইলে বর্ধার প্রথম ভাগেই জনী কোপাইরা তাহার অকল ও আগাছাদি পচান দিতে হইবে, জকলাদি পচিয়া গেলে জমীর উর্বন্ধতা ও বৃদ্ধি পাইবে। আখিন মাদে জমী গভীর রূপে কর্ষিত ভ উত্তমরূপে চুর্ণীক্বত হইলে ততুপরি তিন হাত অন্তর জুলি টানিয়া প্রত্যেক তুইটা জুলির অন্তর্গত স্থান সমূহ উচ্চ ও চালু করিতে হয়। জুলির ধণিত মৃত্তিকা দারাই এই কার্য্য নির্বাহ হইবে। এই উচ্চ স্থান গুলিতে পটলের মূল বা ডগা রোপন করিতে হয়। থনার নতে ফাল্পন মানে পটলের মূলাদি রোপণ করিলে অধিক পটল হয়। স্থতরাং কাল্কন মাসে রোপণ করিতে হইলে মাঘ মাসেই জনী প্রস্তুত করিতে হইবে। খনা বলিয়াছেন "পটল বুনলে ফাজ্বণে, ফল হয় দ্বিগুণে"। কিন্ধ অনেক স্থাপ্ট রুষকের পনার মতান্ত্রায়ী কার্যা করে না, অ্থাৎ ফারনের পরিবর্ত্তে আখিন হইতে কার্ত্তিকের মধ্যেই মানী সরস থাকিতে ২ মুলাদি রোপণ করে। পটবের বীক্ষ পুতিতে হয়.না: ২।৩ বংসরের পুরাতন কেত্রে যে লভা থাকে, ভাহার পুরাত্তমু ও স্থল ডগা কাটিরা আনিয়া কেত্রে নসাইতে হইবে , প্রত্যেক ডগা অন্ততঃ এক ফুট লখা হওয়া আবশ্যক ও তাহাতে ৪। টৌ পত্রগ্রন্থি থাকা চাই, মাদার कांदछार दिनाहेश उद्दर्शत र । ७ हेक मांही हांशा मिलारे रहेन, नुष्ठन किया अंशतिशृष्टे গার পাছ করে না। পটলের ভগার পরিবর্তে মূল রোপুণ করাই হুবিধাজনক, কারণ মূল হুইতে শীঘ্র ও সতেকৈ বৃক্ষ জন্মে, ও অধিকতর হুল প্রস্থ হয়। পুরাতন ডগার ন্যার ২ 👡 🗢 বংশরের মোটা মূল পুভিলে গাছ অত্যধিক তেজে বর্দ্ধিত হইলা বাড়াইলা বার ভাহাতে কৰ জ্ঞানা। কিন্তু পুৱাতন মোটা মুগে বে সকৰ কেকড়ি জ্বয়ে তাহা রোপণ

করিলে হুফল লাভে নিরাশ হইবার সম্ভাবনা প্রতিক না। মূল রোপণ করিতে হইলে এক বংসুরের হুতন লভার সরু ও ছোট মূল রোপণ করাই প্রশস্ত।

এই ক্ষমীতে রোপণ করা পটল গাছ বাতীত এতদেশে এক প্রকার গৃহস্থ বাটাতে মাচার উপরে পটল হয়। এই জাতীর পটল ক্ষেত্রে উৎপর পটল অপেকাা খাইতে বেশী স্বাত্ ও নরম এবং ইহার বক বৃব পাতলা বীজ ও কম, ইহাকে বত্ব করিলে বার মাসই ফল প্রদান করে। ক্ষেত্র জাত পটল অপেকা ইহা দরে ও কিছু বেশী, বিক্রের হয়। পটলের ল্লীজাতি ও পংজাতি উভর প্রকার লতাই হয়। উভর প্রকার লতাতেই ফুল ফুটিরা থাকে। কিন্তু পংজাতীয় লতায় কল হয় না এই জাতি লতা হইতে বে গাছ ক্ষেত্রে তাহাও অফলা হয়। স্বতরাং রোপণ করিবার সময় যাহাতে প্রলভার মূল বেশী রোপিত না হয় তৎপ্রতি বিশেষ দৃষ্টি রাখিতে হইবে। গাছ বাহির হইলে নিড়াইয়া ক্ষেত্র হইতে ত্নাদি বাছিয়া ফেলিতে এবং ক্ষেত্রের মাটি একবার কোপাইয়া দিতে হইবে। মূল গুলিকে সন্ধীব রাখিবার জন্য আবশ্যকাম্বানী জল সেচন করিছে হইবে। লতাগুলি যাহাতে বিজড়িত হইরা না পড়ে তৎপ্রতি দৃষ্টি রাখিবে। জড়াইবার সন্থাবনা দেখিলে পৃথক করিয়া দিবে। তথ্যতীত অন্য কোন পাইটের আবশ্যক নাই।

এক বিঘা জনিতে স্থানপক্ষে ২০। ২৫ মণ পটল জন্মে, মাটীভাল হইলে ও পলি
মিশ্রিভ কাদামাটী ও সার দিতে পরিলে বিঘাপ্রতি ৫০।৬০ মণ পটল উৎপন্ন হইতে পারে
মোটামুটা গড়ে বিঘায় ৩০ মণ হিসাবে ধরিলেও ৩,1৪, টাকা মন বিক্রী হইলে ৯০,1 ২২০,
টাকা হইতে পারে। বায় বিঘা প্রতি ২৫,।৩০, টাকা বাদ দিলে ও এক বিঘা পটলের
আবাদ করিয়া কৃষক ৬০, টাকা লাভ রাথিতে পারে। স্বভরাং পটল চাষ যে বিশেষ লাভ
জন্ম তাহাতে সন্দেহ নাই। এ বিষয়ে কৃষকগনের বিশেষ বিবেচনা ও মনযোগী হওর।
একান্ত কর্ত্তবা।

মল্মূত্র সার

(পূর্ব্বপ্রকাশিতের পর)

তাস্থা গোবর প্রয়োগে গাছের ডালপালা ও পাতারই বৃদ্ধি হইরা থাকে, কিন্তু বীজ উৎপন্ন⁹ করিবার শক্তি ইহার বড় নাই। উত্তম তামাক ও আলু ইহার খারা উৎপন্ন১হর না।

ভালা গোবর প্রয়োগে ভূমিতে অনেক কীটের প্রাছর্ভাব হইতে পারে। স্থতরাং আলু প্রভৃতি ত্র্বল গাছে তালা গোবর কথনও দেওয়া উচিত নয়। তালা গোবর অমীতে আগাছারও বৃদ্ধি হইরা থাকে। (वर्ण मृक्तिकात्र भावत्र भाव मर्कारभक्ता उरकृष्टे।

প্রস্তুত সার শশু বপনের অব্যবহিত পূর্বে প্রয়োগ করিয়া লাজন হারা মৃত্তিকার সহিত মিশ্রিত কাহতে হয়। তাজা সার বপনের পায় তিনমাস পূর্বে প্রয়োগ করা উচিত।

পুরী আ গোবর অপেকা মহন্ত প্রীষ যে অধিক সারবান পদার্থ তাহা ব্যবন্ধত না হইলেও একরপ স্ক্বিদিত। হুর্ভাগ্যক্রমে এইরপ মৃণ্যবান পদার্থ বিনষ্ট হুইতেছে। চীন, জাপান ও ইউরোপের অনেক স্থানে গোবরের স্থার ইহার আদর আছে। ইহার হুর্গন্ধের জন্ত আমরা ইহারে অনেক স্থানে করি। প্রক্রিয়া বিশেষ দারা অতি নীত্র ইহার গন্ধ বিনষ্ট করা দার। সাধারণতঃ সহর ও নগরের মিউনিসিপাল কর্ত্পক্ষগণ, ইহার হুর্গন্ধে বাহাতে আন্তা নষ্ট না করিতে পারে, তদ্বিষরেই মনোবোগী, কিন্তু ইহার কোন সন্থাবহার করিতে সম্পূর্ণ উদাসীন। ইহার গন্ধ বিনষ্ট করিবার নিমিত্ত সেপ্টাক-ট্যান্থ নামক পুকুর ব্যবহার সর্ব্বোৎকৃষ্ট নিরম। এই পুকুরে পচনক্রিয়া এক জাতীর উদ্ভিদায় কর্ত্বক এক দিবসের মধ্যেই সম্পন্ন হইতে পারে, কিন্তু এই বিধান ব্যক্ষাধ্য কার্য্য, স্কুতরাং এই বিস্তারিত আলোচনা নিশুরোজন।

মিয়াগের সাহেব হারা আবিষ্কৃত উপায় অপেক্ষাকৃত সহজ । উত্তম কর্মীত মৃত্তিকায়

A আকৃতি বিশিষ্ট কাষ্ট নির্মিত যম বলদ হারা টানিলে ৪ হাত প্রস্থ এবং ৯ ইঞ্চি গভীর
গর্ভ প্রস্তুত হয়। এই গর্ভের উণ্যদেশ কোদালী হারা পুনঃ একবায় খনন করা আবশ্রক।
তৎপরে এই গর্ভে পুরীষ ৩ ইঞ্চি পুরু করিয়া ঢালিতে হয়। অতঃপর উভয় পার্যম্থ
মৃত্তিকার উপর পূর্বোক্ত যয় টানিলে এই গর্ভের পূরীষ ঢাকিয়া যায়। এই উপায়ে ২ বা
৩ মাস মধ্যে, পুরীষ পচিয়া ক্রবি-কার্ব্যোপযোগী হইতে পায়ে। এই জ্বমীতে আদৌ
দুর্গন্ধ হয় না। এই প্রণালী অনুসারে, সকল মিলনিসিপালিটাতেই পুরীষ রক্ষিত হইতে
পারে।

গ্রাম্য মিউনিসিপালিটা নিম্নিখিত সহজ প্রণালীটি অবলম্বন করিতে পারে। এক কৃট ৯ ইঞ্চিণগভীর নালা কাটিয়া ইহার তলদেশ ৩ ইঞ্চি পুরু শুরু মৃত্তিকা ছড়াইয়া দিবে। তৎপরে ময়লা ৩ ইঞ্চি পুরু করিয়া ঢালিয়া,তাহা তিন ইঞ্চি শুক্ত ধুলা মাটি ঘারা সম্পূর্ণরূপে আছোদিত করিবে। এই প্রক্রিয়া ঘারা পুরীষ পচিয়া শিদ্র ক্রিকার্য্যোপযোগী হয়।

গৃহত্বণও এইরূপ গর্জে ময়লা ত্যাগ করিয়া, শুক মৃত্তিকা বা ভঙ্গ বারা ইছা ঢাকিতে পারেন। পুরীষ পঢ়িয়া গেলে, ইছা ক্লবি ক্ষেত্রে কিছা বাগানে অচ্চলে ব্যবিষ্ঠ ইইডে

পুরীষ একস্থানে অধিক মাত্রার পুতিলে, ইহার পচনে অনেক বিশ্ব হয়; কারণ. প্রয়েজনীয় বহুজাতীয় পচনকারী উদ্ভিদাণু বায়ুহীন স্থানে বাস করিতে পারে না। পুরীর বিশবে পচিলে ইংার তর্গকে অচিরাৎ পানে বিটা লোকালর অবাস্থকর হইরা উঠে।
মন্তব্যের মলে শতকরা দেড় ভাগ নাইটোজেন ও এক ভাগ কক্ষরিক এসিড প্রাপ্ত ইওরা বার। প্রত্যেক মন্তব্য প্রভাহ গড়ে অর্জপোয়া মল ও দেড় সের সূত্র ভাগ করে।

এ দেশের রুষক দিগের জ্ঞান আছে, মৃত্রসাররণে ব্যবহার করিলে গাছ মরিরা বার। বজ্ঞতঃ জলের সহিত না নিশাইরা বাদ গাঁটি মৃত্র কোন গাছের ওলে প্রয়োগ করা বার, তাহা হইলে ঐ গাছ মরিরা বাওরাই সন্তব। মৃত্র অতি তেলস্কর সার। ইহা ক্ষেত্রতঃ দশগুণ জলের সহিত মিশ্রিত করিয়া জমিতে ব্যবহার করা উচিত। বদি জল মিশাইয়া এই সার ব্যবহার করা স্থবিধা না হয়, তাহা হইলে যে জমিতে কোন ফসল নাই এমন জমিতে উহা ছিটাইয়া দেওয়া,অথবা যে ধানের বা পাটের জমিতে কিছু জল দাঁড়াইয়া আছে সেইরূপ জমিতে ঢালিয়া দেওয়া, তাল। তুর্ণ-জাতীয় অথবা শাক-জাতীয় উদ্ভিদের পক্ষে সোরা-সার ও মৃত্র-সার বিশেষ উপবোগী। ধালা, গোধুম, বব, জই, ভূটা, দে-ধান, মড়ুয়া, ইক্ষু, ভূঁত, পালম শাক, পাট, বাধাকপি, ইত্যাদি ফসলেয় জনাই মৃত্র প্রভৃতি যবক্ষারজান ঘটিত সার ব্যবহার করা উচিত। মিউনিসিপালিটির গো-শালা গুলির সহিত বন্দোবস্ত করিয়া এই বহুমূল্য সার জনায়াসে ক্র্যিকার্থের উন্নতি করে ব্যবহারে আনা যাইতে পারে। প্রত্যেক কৃষক ও জনায়াসে মৃত্রের জ্বাচর না করিয়া সায়রূপে ইহা ব্যবহার করিতে পারে। মৃত্র পচাইয়া ব্যবহার করা উচিত নহে। টাট্কা আবহাতে ইহা জমিতে প্রেরাণ করিতে পারিলে ইহা হইতে আবক উপকার পাওয়া যায়। বিবা প্রতি ১০।২ মণ পর্যন্ত মৃত্র সাররূপে ব্যবহার করা যাইতে পারে।

লান্দি-স্থান্ত্র—গোময় অপেক্ষাও ছাগল ও মেষের নাদি তেজস্বর সার। এসকল অপেক্ষা পক্ষীর বিষ্টা ও পলুপোকার নাদি আরও উৎক্রষ্ট সার। ছাগল ও মেষ জমিতে বিষা প্রতি ১০০টা এক সপ্তাহ কাল ধরিয়া চরাইয়া লইলে জমি বিশেষ উর্বর। হয়। এই সকল ছাগ ও মেষকে ছোলা মটর বা কলাই ও ভূসি জমির উপরই রাখিয়া খাইতে দিলে সার আরও তেজস্বর হয়। স্কমি ভাগ করিয়া চাম করিতে পারিলে, ক্রমান্বরে জমির এক-ষ্ঠাংশ প্রতি বৎসর পতিত রাখিয়া উহারই, উপর গো-মহিষ চরাইয়া, উহাদের লবকারক আহার দান করিয়া পতিত জমি সারহান করিয়া লইতে পারা যায়। ময়মন-সিংহের ক্রমক্দিগের মধ্যে এই স্থাকার প্রতি আছে।

পাক্সিমাপি—ধান, পাট, ইত্যাদি সাধারণ ফদলের জন্ত বিবা প্রতি ৪০/ বা ৫০/
মণ পচা গোনর-সার ব্যবহার করা উচিত। আলু, ইকু, তামাক, কপি, প্রভৃতি বহুমূল্য
ফদলের জন্ত বিহা প্রতি ১৫০।২০০ মণ পচা গোবর সার ব্যবহার করা উচিত। বীজ বপনের
পূর্বে সার ছিটাইরা দিয়া জমিতে লাসল-মৈ দিয়া পরে বীজ বপন করিতে হয়। ঘোড়ার
নাদি পচিয়া ঠাগু হইরা গেলে জবে ব্যবহার করা উচিত। গোমরের অর্জেক পরিমাণ
ঘোড়ার নাদি ব্যবহার করিলেও চলে।

মুত্র প্রীবের নার বন্ধ্যামূত্রও বিন্তু হয়। মল অপেকা মৃত্র রকা করা করিন। বৃত্ত ইউরিরা ও ইউনিক এসিড নামক নাইট্রোকেন্যুক্ত পদার্থ অতি স্বরার র্যামোনিয়াম-কার্মনেটরূপে পরিবত্তিত হইরা উড়িরা বার। বথা তথা মৃত্র ত্যাগ করিলে, ইহার সমস্তই বার্মগুলে প্রবেশ করে। যথার অর্ধ-গলিত পত্রাদি বিদ্যমান আছে এবং সর্মাণ গৃহ কার্যের জল সঞ্চিত্ত হয়, এমন গর্কে মৃত্র ত্যাগ করা উচিত মধ্যে মধ্যে ধুলা মাটির স্বারা ইহা ঢাকির দিতে হয়। ৩ বা ৪ মাস পরে এই মাটি সার্মণে ব্যবহৃত হইতে পারে। মৃত্রে শতকরা ০ ৩ ভাগ নাইট্রোজেন ও ০ ৪ ভাগ ফক্রিক এসিড প্রাপ্ত হওরা বার।

শুক্তর ত্রিবর্জী স্থানে সামুদ্রিক পক্ষিগনের মল শুক্ত হইর।
স্থাকার ধারণ করে। ইহাকে গুরানো সার বলে। বৃষ্টীর দ্বারা ধৌত না হইলে, ইহাতে
সাধারণতঃ শতকরা ১২ভাগ নাইটোক্ষেন ও ১২ ভাগ ফক্ষরিক এসিড প্রাপ্তার ক্ষমরিক
বৃষ্টি-ধৌত গুরানোতে শতকরা প্রায় ০৯ ভাগ নাইটোক্ষেন ও ৩২ ভাগ ফক্ষরিক
এসিড থাকে।

পারবার বিঞ্চাকেও সাবরণে ব্যবহার করা যাইতে পারে। প্রবিশেষ ক্রবি-রাসায়নিক ইহাতে ও ভাগ নাইটোকেন ও ১'ও ফক্রিক এসিড প্রাপ্ত হইয়াক্সন।

কাপাস

আন্ধ কাল কার্পাদের খুবই দেশে আদর হইরাছে। বেমন মহাত্মা প্রদর্শিত ''মা'' চর্কার (মা কারণ ইনি অরদেন) আদর দেশে বাড়িয়াছে, সেই সঙ্গে সজে সজে স্থতার জন্ত কার্পাদ ও কার্পাদ চাবের দিকে, আমাদের দেশের লোকের তীক্ষ দৃষ্টি পড়িরাছে। বন্ধুবর হেম চন্দ্র দেব ক্বত ব্যবহারিক ক্বমি দর্পণ নামক একথানি প্রুক্তে বহুকাল পূর্বে কার্পাদের আলোচনা দেখিরাছিলাম, তাহা আজ কালের কার্পাদ চাব ইচ্ছুক শিক্ষিত ভদ্রলোকদের ২৮,৩নং বিভন বৈয়, কলিকাতা হইতে সংগ্রহ করিয়া বত্বে পাঠ করিতে পরামর্শ দিই।ইহার পর আমি আমেরিকার ক্বমি বিভাগ এবং দক্ষিণ ক্রোর্ম্ভা আদি দেশ হইতে লোনস্থার ও টাইসকটন বীক্ষ আনাইয়া আমার পালামুর জমীদান্ধিতে চাব করি; ইহা দীর্ঘ প্রদারী (Long staple) কার্পাদ হইতেছে। খুব সন্তোবজনক কল পাইরাছি। এখন আমি ২০া২৫ বিঘা বা তাহা অপেকা অধিক চাব করি। বেশ লাভ পাইতেছি এই কার্পাদ জাতিব্যের ফলন উচ্চ পাহাড়ী ক্ষমীতে খুব হয়। উদ্ভিদ

শাল্পে ইহা গদীপিরাম পর্যায় ভুক্তে বলিরা প্রাসিদ্ধ ১ অভি প্রচীন কালে যথন অধুনা সভাতাম্পর্মীঞ্জাতি সকলের পিতৃপুরুষগণ অসভাতার ত্যোগর্ভে নিময় ছিল, এবং বন্ত পঞ চর্ম্ম বা গাছের বরুলে বা মুগচর্মা পরিধান করিয়া লঙ্ছ। নিবারণ করিত, ভাহার ও শত শত বংসর পূর্বে ভারতবর্ষে কার্পাস শিল্প প্রান্তিত হইনা চরমোৎকর্ষ লাভ করিয়াছিল। কার্পাস ইউরোপে নাহউক উষ্ণ ও সম্পীতোষ্ণ কোটী থণ্ডে জন্মে। ভারতবর্ষ, চীন, আফ্রিকার সমুদ্র তীরবন্তী স্থান, মিসর, মেক্সিকো, যুক্ত মার্কিন দেশ ইত্যাদি ভূথণ্ডে ইহা প্রচুর পরিমাণে জন্মিরা থাকে। আদৌ চীন এবং মিশর ভারতবর্গ হইতেই কার্পাদ শির শিক্ষা করে, চীন হটতে নেক্সিকোর আদিম আভ তেগ জাতিরা ইহা শিক্ষা করিয়া আমেরিকা দেশে প্রথর্জন করিয়াছিল।, অধুনা খদেশী বল্লের উন্নতি করে কার্পাসের বিশেষ প্রায়েকন হইরাছে অধিকন্ত মহাত্মা গান্ধী এবং ডাঃ প্রফুল্ল চক্র রায়ের অমুশাসন বাকো বঙ্গবাসী কতকটা জড়তা ত্যাগ করিয়া নিজেদের দেশের মরণোরুপ কার্পাদ শিল্প জাগাইতে বসিয়াছে বলিয়া ইহার চাবের দিকে লোকের মন স্বতঃই আরুষ্ট হইয়াছে। আমরা বিগত ৮০৷১০ বৎসর ক্রমাগত বিদেশী বস্ত্র আমদানী করিয়া কজ্জা নিবারণ করিয়া মাকেষ্টার কে ধন কুবেরে পরিণত করিয়াছিলাম, এখন আমাদের দেশর কুন্তকনী নিজাভিভূত অধিবাদীগণের মাহাত্মার অমুশাসন বাণীতে সাড়া হইরাছে দেখিয়া মনে ভরসা হইতেছে যে দীন, পদদলিত ভারতবাসী স্বাবলম্বন গ্রহণ করিয়া নিজের পায়ের উপর ভর দিয়া দাড়াইবে। ভাই বঙ্গের দীনহীন ক্রযক, শ্রমজীবি ও রায়ত ভ্রাতাগণ, আনেক কথা ববিবার আছে তাহা ক্রমশঃ ক্রমশঃ এই প্রসঙ্গে বিবৃত করিব। যত্নে পাঠ করিয়া কাজ কর এই আমার বিনিত প্রার্থনা।

পূর্বেই ই ইণ্ডিয়া কোম্পানীর আমলে বাজালা, বিহার, কামী, বহাই, গুজরাট, স্থরাট, বরোচ, ধারবাণ,বেরার (বিদর্ত্ত), করর, কর্ণাট, সাগর, নর্মাণা, মালাবার, উপকুল, তিচিনাপরী, কুয়াঘাটোর, তিনবরী, গয়া, পালামু, প্রভৃতি জেলা ও দেশ সমূহ হইতে প্রচুর পরিমাণ তুলা উৎপর ও বিদেশে রপ্তানি হইত। ইহার পূর্বে ঢাকা, কামী, বহরমপুর, গয়া, দিরী, পাটনা, মালাফ, মালদহ, লক্ষ্ণৌ, মশলিপত্তন, পুনা, স্থরাট, ধারওয়ার, আমেদাবাদ, ম্র্শিদাবাদ, কলিকাতা, মালিগ্রাম, ইয়োলা, বীরভূম, গড়বেতা, তমলুক, বালেশ্বর, নবিনগর, তাগলপুর, আদি স্থান হইতে কোটী কোটী টাকা মূল্যের বিবিধ বল্প আরব, দিরিয়া, ভিনিস্, পারস্য, মিশর, তুর্কী, চীন ও ইউরোপের প্রধান প্রধান ক্রমার ক্রম

ক লিকাভা।

এইভাবে চলিলে ভারতীর কার্পাস লোগই পাইড, কিছু ভগবামের কুণার ১৮৬১ সালে আমেরিকার উত্তর ও দক্ষিণ ষ্টেট্ সমূতে গুইবিবাদ হইলে বাজারে মার্কিণী কার্শাস বহ-মুলাভা ও ছম্পাণাভা নিবন্ধন ইংরাজকৈ অভাবে পড়িয়া ভারতীয় ভুলার প্রতি দৃষ্টিনিকেপ করিতে হয়, ফলে ভারতীয় তুলা বছগুণ উচ্চসূল্যে বিক্রের হইতে লাগিল; অভি অধন-জাতীয় তুলা যাহা ফেলিয়া দিলেও কোন ক্ষতি হয় মা, তাহাও লোকে আগ্রহপূর্বক বেশী দাম দ্বিরা ক্রের করিতে লাগিল; দেশের চারিদিকে তুলার চাবের প্রসারবৃদ্ধি পাইতে লাগিল; কিন্তু চারি বৎসরের মধ্যে ১৮৬৫ সালে মার্কিণের গৃহবিবাদ নিশান্তি হওরার আবার মার্কিণী তুলা প্রচর পরিমাণে উৎপন্ন হইয়া আবার বাজার নামাইরা দিল, ভারতীয় তুলার পূর্ববিদ্বা হইল; ইহার ফলে অনেক ব্যাইয়ের মহাজন ফেল বা দেউ-লিয়া হইয়া গেলেন। কিন্তু ভারভের পশ্চিম উপকলে ক্রমশঃ২ কল কারখানা বসিতে আরম্ভ হওরার, ভারতীয় তুলা বিলাতাদি দেশে রপ্তানী হইলেও দেশের কল সমূহে বেশী পরিমাণে বাবদুত হইতে লাগিল, স্বতরাং ইহার চাষ্ড বাবসায় আর লোপ পাইবার আর আশহা থাকিলে না। এদিকে মার্কীণ উৎক্ত তুলার দর চ্ছাইরা একচেটিরা করিরা দিলে স্যাঞ্চোর অন্ধকার দেখিতে দাগিল। কাজেই এই সমন্ধ ভারতে তুলার চাবের উরতির জন্ত ইংরাজয়াজের প্রথরদৃষ্টির ফলে অনেক জেলার উত্তর্গুত ভুলাবীক আনাইয়া আবাদের ব্যবস্থা ইংরাজ বণিকগণ করিলে দেশে তুলার ছাব প্রীবৃদ্ধি ধারণ করিল। ১৮৫৩সাল হইতে আজ্পর্যান্ত ভারতে বহু কাপড়ও সুতার কল স্লায়, ভারতবর্ষে-বন্ধবল চালিত বস্ত্র শিরের প্রবর্তন হইলে, ক্রমে ক্রমে তাহার সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতে লাগিল, স্থতরাং ম্যাঞ্চেরারী কলওয়ালার। ১৮৭৬ সাল হুইতি আবদার ধরিয়া কলে প্রস্তুত দেশী কাপড়ের উপর শুক্তবসাইলেন, ইচ্ছা বেন ভারতীয় বছবলযুক্ত শিরের শ্রীবৃদ্ধি হর এরপ ইচ্ছা ইংরা-জৈর আন্তরিক নতে, এবং তাহা বেন কোন মতে উন্নতি করিতে না পারে। বাহা হউক क्रमीयदत्रत्र जामीक्रांति, महाजाकीत क्रशांत्र हीन, क्षाशात्तत ज्यूटार वरः जतमीलखत প্রাছর্ভাবে ভারতে বস্ত্রশিরের উর্জি, খনবের ঘরে ঘরে ব্যবহার অবশুস্তাবী বলিয়া আমার মনে হয়, দেশে বস্ত্রশিরের উরতি ধীরে ধীরে হইতে লাগিল। ্লীপ্রকাশচন্দ্র সরকার কুষ্তিত্বজ্ঞ ডেয়ারিও পুল্টা বিশেবজ্ঞ—৩১নং এলগীন রোড

জাপানী কৃষি

জাপান প্রত্যেক হুমি খণ্ড, কিরুপ, সদ্ব্যবহার করে নিয়ে তাহার বিবরণ প্রদন্ত হুইল।

জাপান প্রতি-বর্গফুট জমি কাঁজে আনিতে জানে। প্রমুক্ত পাহাড় গুলির গারে গারে সর্পাকারে চারিদিকেই মাট কাটিয়া সমতল করিয়া তাহার চূড়া পদীন্ত এমন কি যথার আরোহণ করা অসন্তব বলিয়া মনে হয়, সে সকল হান ও আবাদ করে। গৃহত্ব স্থীর ভদ্রাসনের আশে পাশে এমন কি গৃহত্বার পর্যান্ত যতটুকু জমি আদায় করিতে পারে তাহাতেই বীজ বুনিয়া থাকে, গাছ পালা রোপন করে। পাছে বেড়া দিলে অয় জয় করিয়া কেঁত্রে কিয়দংশ ভূ'য় রুপা আটক পড়ে সে জয়্ম বেড়ার পরিবর্জে তাহারা কেত্রের ধারে ধারে বিশেষ বিশেষ ফসল উৎপয় করে। গবাদি পশু বা শব্য ধ্বংশকারী পক্ষীর অভাবে বেড়া না দিশেও ক্ষতি হয় না। চাষ করিলে চাষ হইতে পারে একপ জমি এবং পতিত জমি বে থাকিতে পারে ইহা জাপানে অজ্ঞাত। জমির সদ্ব্যবহার জাপানী কৃষির অম্প্রতম বিশেষত্বা দ্বিতীয় বিশেষত্ব এট বে তাহাদের চাষে অপরিচ্ছরতা বা অসাবেদনতা ঘটবার যো নাই। তাহাদের মতে ফুলর ও সম্পূর্ণ ভাবে কর্ষীত এক টুকু জমি ও ভাল তথাপি যেমন তেমন চবা ময়দান ও ভাল নয়। তাই জাপানের মাটী নিখুত ভাবে পরিছার করা।

কোন ঋতুতে ফসলের ভিতর একটা ও আগাছা দেখা যায় না। এই জগু জাপানের কৃষি বলিতেই উদ্যান কৃষি বুঝায়।

বৈজ্ঞানিক কলের অভাবে জাপানে সামান্ত কিন্তের হাতের হন্ত কইয়া চাই করা হয়। সাধারনতঃ জাপানের নাটি রুফ্ত বর্ণ পাঁক ও বালি মিশ্রিত। প্রথমে শাবল বা কোদাল দিয়া নাটী থোঁড়া হয়। হাতের করিয়া থোঁড়া হয় বলিয়া অনেক ভিতর পর্যন্ত মাটী আলগা হয়। চাসী তথন সেই মাটী উণ্টাইয়া পাণ্টাইয়া স্ক্রু গুড়া করিয়া কেলে। মাটী পরে পরে আলা ও নালী কাটা, তাহার হুই এক হাত অন্তর পুনঃরায় আলী তোলা। ফসল এমন ভাবে বুনা হয় যে আলীর উপরকার ফসল (লীতের গম, যব ইত্যাদি) যথন কাটিবার সময় আসে তথন নালী কাটার মধ্যস্থ ফসল গন্ধাইতে থাকে স্থানাং সমগ্র ক্রেত্র এককালে খালী পড়ে না। একবার যাহা থালি।থাকে কসল কাটা ইবার পর চিবিয়া তাহা নালী কাটায় পরিনত করা হয়। এবং ইভিপুর্কে যাহা নালী কাটা ছিল তাহা আলীতে পরিনত হয়। এইরুপ পুনঃ পুনঃ হইতে থাকে। জাপানী পাঁজে ভুমি (Dry upland) সম্বন্ধে এই নিয়ম বিশেষ ভাবে রক্ষিত হয়। কোদাল দিয়া ভিতর কার মাটী উপরে তুলিয়া প্রবং

ক্রমাগত উণ্টাইয় ক্রমীর ভিডর বায়ু ও হর্বালোক প্রবেশ করিতে দেওয়ায় গাছগুলি स्पृष्टे कन रान १ स भी ख तृ क भाग कमरन त ममन्द्रे दिनी हवा १ म । मर्था मर्था भारत গোড়া খু'ড়না মাটী পলু করিয়া দেওরা হয়, এবং প্রত্যেক গাছটীর উপর বিশেষ দৃষ্টি রাখা হয়, এবং অল অল করিয়া তরল সার্ব ঘন ঘন গাছের গোড়ায় দেওয়া হয়। আগাছার নাম মাত্র গজাইতে দেওগ ২য় না। পাথর, কাঁটা, আগাছা—এ সকল কি উচ্চ ৬ফ ক্লেত্র কি ধান্ত ক্লেত্র (Wet land) সর্বত্তই অজ্ঞাত। জাপানিরা অতি স্থান ভাবে জমির পাট করিতে জানে। জাপানে গ্রায়ই প্রবল বেগে বারিপাত হয়। কিন্ত তাহাদের নাণী কাটা ও আণী বাধার পদ্ধতি জন্ম এবং নিম্নদেশ পর্যান্ত ক্ষেত্র ব্দর্যণ জন্ত মাটী ও সার ধুইয়া বাহির হইয়া যাইতে পারে না। বরং মাটী সুক্ষ চুর্ণে পরিণত করার জল অনেকটা বসিয়া যায়। যে ক্ষেত্রের মাটী আটাল তথায় বালি ও পাঁক মাটি মিশান হয় এবং বেলেমাটীর মধ্যে উত্তিজ্ঞ দার ও নরম মাটী মিশাইয়া ভূমির উৎপাদিকা শ্বন্ধির অভাব পূর্ণ করা হয়। পূর্বেই উক্ত হট্যুছে জাপানে ক্ষেত্র কর্ষণ উপযোগী এবং ভারবাহী পশু নাই বাললেও চলে। স্কুতরাং পশু অভাবে ক্রুয়কগণকে ষেমন অমাত্র্যিক প্রিশ্রম করিতে হয় এপর দিকে তেমনি আতি সামান্ত যন্ত্রাদির দ্বারা কেত্র কার্য্য নির্বাহ করিতে হয়। মাটী খুঁড়িবার কুদ্র একটা শাবল অথবা খুর্রাপ (Fork), একথানি কোদাল একথানি শ্যা ছেদনের কান্তিয়া, দার বহনের জন্ত একটা পাত ও তাহা প্রয়োগ করিবার জন্ম একটী হাতা বা উথড়ী ব্যক্তীত জাপ রুষকের অন্ত যন্ত্রের আবশ্রক নাই। কেত্র প্রতি এই সকল ত্রব্যের জন্ম সরকারী হিসাবে থরচ পড়ে গড়ে চারিটাকা নাত্র। এই সামাগ্র মন্ত্র লইয়া ইহারা অসামাগ্র ফল উংপাদন করে এবং মাথার ঘাম পায়ে ফেলিয়া অতি হুলর ও নিখুত ভাবে বপন, রোপন প্রভৃতি সকল কাজ করিয়া থাকে। জাপানি কুষকের মত পরিশ্রম করিতে জগতে আর কোণাও সার দিবার গুণেই জাপানে পর্যায় বুননের কোন পদ্ধতি নাই এং তাহার আবশ্রকও বড় হয় না তথাপি নাইট্রোজেন উৎপাদক শীধী জাতীয় ফদলের দারা মৃত্তিকার শক্তি বৃদ্ধি করিবার জন্ম গমও যবের ক্ষেত্রে পাশাপাশি শীম, মটর প্রভৃতি যে ভাবে বুনা হয় তাহা কতকটা প্র্যায় বুননেরই অন্তর্ক। ভারতবর্ষে মাটীকেই শোকে ফদশু উৎপাদনের মূল মনে করে এবং উৎপাদিত শক্তি অক্ষয় ভাবে। জাপান তাহারা ভাবে মাট্রী অবস্থান বা আশ্রয় স্বরুপ। উদ্ভিদ ও প্রাণী-জীবন মাটীকে আবার (Medicine) মাত রাখিয়া পর্যায় ক্রমে খান্ত থাদককে পেথিণ করে। তাহারা প্রকৃতি ১ইতে এই শিক্ষা পাইয়াছে। স্নতরাং জাপানিরা ক্রমাগত নাটাপুড়ে আর সার দেয় ে তাহারা সার না দিয়া কোন ফদলই বুনেনা এবং যতটুকু সাঁর গাছে পরিনত হইতে পারে তাহার কনা মাত্র নষ্ট করেনা। ভাহার। বলে জ্যাগত মূলধন ভাঙ্গিয়া থাওয়াও যা সার না নিয়া ক্রমাগত জমিতে ফসল উৎপন্ন করাও তা; উভয়

ভ্রমই এক প্রকার, সার দিবার প্রণা তথায় এমনই প্রবল যে পূর্ব ফসলের সময়ে সার দেওয়া জমির যদি কিছু বাঁচিয়া যায় জাহাতে জাপানিরা প্নরায় সার না দিয়া নৃতন ফসল বুনে না।

ক্রমণঃ

থ্রিবাবিশীরঞ্জন মজুমদার



(5)

পল্লীর পাশে বট গাছ ওই শত শাথা আছে বিস্তারি, বহিছে অনিল মৃত্ মৃত হের হৃদরে শান্তি সঞ্চারি। কে তুমি শয়ান রয়েছ হেথায় প্রসারিয়া দেহথান, প্রথের পথিক কাঙ্গাল বলিয়ে করে যায় হেয় জ্ঞান।

(२)

মূর্থ তোমার করে হের জ্ঞান নহত স্থবার পাত্র, দেশের জন্ত দশের জন্য ঘামিয়ে এসেচ গাব; শোভিত গৃহ আঙ্গিনা তব কমলার ক্লপা বর্ধদে, নয়ন জুড়ায় পল্লীতে তব প্রকৃতির লীলা দর্শনে।

(9)

কে করে তোমার তৃণু হেন জ্ঞান তুমি জগতের স্তস্ত, তোমারি জনঃ আমরা সকলে করিতেছি আজ দন্ত! সারাট জগৎ তোমারি উপর করে আছে নিরভর, তোমার ছঃথ কিসের আবার, কারে কর তুমি ভর?

(8)

কে বলে ভোমায় পথের কাণ্ণাল থাকিবার নাই ঠাই ! তোমারি অন্নে পালিত বিশ্ব ভোমার তুলনা নাই ; ভোমার আবার ভাবনা কিসের ধারেনা কো কারো ধার, ভোমারই কাছে ঋণী মোরা সব শত ভাবে শত বার।

্দারুণ গ্রামে তুপুর বেলার খেটেখুটে হও সারা, দিনরাত নাই মাণার উপর বরষিছে বারিধারা। কে তুমি তাপদ প্রথর রৌদ্রে ঘামেতে করিছ ম্নান, কেটে যায় তালু, বুকের পাজর ভেঙ্গে হয় থান থান !

কিবা আসে যায় রাজা মহারাজে যদি গো মরণ স্পর্শে. ভোমার অভাব হয়না পূরণ শতমাদে শত বর্ষে; (यद) न्हिर्य भा सम् विष्कृषात्र भारत्र राशेत्रव कत्रिया ७०६. (७४) তুমিই বহিবে আপনার শির আপনি করিয়া উচ্চ।

(9)

রাজা রাজ্যদেশ হোকৃ ছারখার তাতে তুমি উদ।দীন, কোন জাতি কবে কোথায় পেরেছে তোমায় করিতে ক্ষীণ ? কে বাধিবে তোমা নিগড় বাঁধনে যুদ্ধে করিয়া ভয় ? তুমি যে মহান, উদার, উচ্চ, চির স্বাধীনভাময় !

হেরিলে প্রামল শত কাহার গাছে গাছে ফল ভার, ঘুচে যায় সব বিলাপ বিষাদ, গুকে যায় অঞ্ধাব খেটে খুটে এলে ধায় শিশুগণ নক্ষে উঠিতে কার **७: थटेन्छ पृत्र यात्र ७८**गा ८९८म यात्र हार्गकात्र 🤊

2

পাক্ তব দীন কুদ্র কুটীর শাব্তি পুলক ভরা, मृत होक जन एमहर्के इ'एक व्यकान गृक्ता सर्वा, হাসিতে পূর্ণ হউক তোমার শস্ত ভামল ক্ষেত্র, ভোমারি পুণো ভরুক বিশ্ব, ধন্ম হউক নেত্র।

(>0)

প্রকৃতি ভোমার পল্লীতে করে শান্তি সন্ধ্যা-আরতি, পাপিয়া দোয়েল খ্রামাপিক্ বধু আনন্দেগায় প্রভা গী, তরুণ-অরুণ কিরণ প্রথম হাসায় কুটীর দার, विदेशि स्मित्रा नम्न निष्य मूहिश व्यक्ति ।

(>>)

কর্মের লাগি এসেছ জগতে কর্ম করিয়া যাও, হিংসার জালা বিলাস বাসনা হাদে নাহি স্থানদাও, আবেশে রজনী কাটাইয়া দাও শ্রীহরির নাম কীর্তুনে, মেতে উঠে তব প্রাণাট তথন ভক্তির ধারা সিঞ্চনে।

(><)

শস্যে ভোমার চিন্তা; সরল বিশাস তব ধর্মে; স্থ সবল শরীর ভোমার নিয়োগ করেছ কর্মে; জাগ্রত হও, দীক্তিত হও আজিকে নবীন মন্ত্রে, নাজত হোক্ নুতুন রাগিনী স্থা হৃদ্যু যগ্নে।

রূপাপাত হাইস্কুল ।

ফরিদপুর।

শ্রীস্থরেক্তনাপ ভট্টাচার্যা

বঙ্গের কৃষি ও কৃষিশিকা

পূর্ন্ন প্রকাশিতের পর (২

এ সম্বন্ধে গত পত্রে সকল কথাই একরপ বলিয়াছি। যদি ভাতিরপে আমাদের ধরাপৃষ্ঠে জীবিত থাকিতে হয় ভাহা হইলে আমাদের পুনরায় লাক্ষরের দিকে ফিরিয়া যাইতে হইবে এবং ভজ্জভা যেরপ শিক্ষার প্রয়োজন ভাহা সন্তা হয় ও রুষকদের হারে যাহাতে পৌছায় ভাহার বাবছা বঙ্গের বরেগা হসন্তান; বিশ্ববিভালয়ের কর্ণাধার এবং বাণীর মন্দিরের হোতা স্যার আভতোষ মুখোপধ্যায় মহাশয়কে ব্যবস্থা করিতে হইবে। এ সহদ্ধে বিগত ১৯২১ সালের ২৮ আগষ্ট ভারিখে প্রেট্ সম্যান পত্রিকা "কৃষি শিক্ষা" শীর্ষক, প্রবন্ধ এবং ১০৮।২১ সালের সার্ভেণ্ট পত্রিকার স্তন্তে "ঢাকার রূষি কন্কারেক্ষ এবং দেশের প্রয়োজন" শীর্ষক প্রবন্ধ হলে কি ভাহার দৃষ্টি পড়িয়াছে ? আমাদের দেশের প্রয়োজন" শীর্ষক প্রবন্ধ হলে কি ভাহার দৃষ্টি পড়িয়াছে ? আমাদের দেশের তিকান প্রতিক্র ক্ষির পুন্তক প্রচলন সান্ত্রি ছাব আইতোষ এবং মাননীয় মিঃ প্রভাব চন্দ্র মিত্রকে করিতে বলি, কারণ ক্ষ্মির জন্মশীলন ও লাঙ্গণের মুঠে আশু প্রভাবিরন বিনা

আর সামাদের কল্যাণ নাই। সেই জন্ম থলি যে ক্লয় ও বিশ্বাসিচিব এবং বিশ্ববিচ্চালয়ের কর্ণধারদের ক্লপা দৃষ্টি যেন আন্ত এই দিজে পড়ে। আমি সকল কথাই বলিয়াছি এখন যদি কেহ দেশে মাতৃকার কল্যাণ কামী সুসন্তান থাকেন, যদি কেহ দেশের নিম্ন ক্লয়ক্লর, অসহায় চাষী ও শ্রমজীবিদের বন্ধু থাকেন, তাহা হইলে এইদিকে থাটুন, যাহাতে দেশের প্রকৃত হিত ও কল্যাণ সাধিত হয়। কথায় চিঁড়া ভিঞ্জিবে না, কাজ চাহি। ইক্লু তুলা, চিনি, গুড়. গোপালন, গোচাষ, মক্লিচাষ, নেবচাষ, ডোণছ্ঘা গাভী উৎপাদন, ধান যধ, যই, কড়াই, ফল্চাম, তরিত্রকারী উৎপাদন, পুরুষ্ঠও উত্তম বীজ উৎপাদন, পুস্পাম, গম্চায়, সার প্রয়োগ আদি যে বিহারদ্বারা বেশী পরিমাণ থাত সম্ভার উৎপাদন, পুস্পাম, গম্চায়, লাভ হয় তাহার বাবস্থা সার মুখোপাধ্যায়,বা সার পি, সি, রায় বা বাবু হীবেন্দ্র নাথ দন্ত প্রমুখ মহোদ্বর্গণ আন্ত করুন বাহাতে দেশের মঙ্গণ হয়। এই স্ব বিব্রে কাহারও জিজ্জান্য থাকে, তিনি আমার নামে সভাক পত্র দিতে পারেন। যদি কেহ এই সকল বিষয় ভাক বোগে শিক্ষা লাভ করিতে চাহেন আমি ভাহার বাবস্থা করিয়া দিতে পারি।

বর্ত্তমান সময়ে পুথিবীর মধ্যে যাবভীর শ্রমজীবি ও কিশান জগতে ভীত্র অশান্তি, ধশ্মঘট আদি অশান্তির কারণে শ্রমজীবি সম্প্রদায় কার্যা হীন হটয়া পড়িয়াছে এবং তজ্জন্ম ভাগদের মধ্যে জীবন সংগ্রামের তীব্র ক্যাবাতে নানার্রপ অশান্তির দেখা দিয়াছে, ভারতেও এই টেউ আসিয়া পড়ায়, কয়লার খনি, রেশওয়ে, ডক্, ডাক্ঘর, ছাপাথানা, কেরানি, জাহাজ ইত্যাদি নানা হানের কেরাণি মজুর ও শ্রমজীবিদের মধ্যে অশান্তি দেখা দিতেছে, সরকারের তাহাদের উপর নীপীড়নের ও অভাব নাই সেটা স্বাভা-বিক কাজেই উচ্চ বাজার দর, থাতা সন্তারের জ্ঞালাতা, কাজের সভাব প্রযুক্ত শত সহস্র মজুর বদিয়া আছে এবং দেশে দেই জন্ম সশান্তির শ্রোত বেশী বহিচেছে। এই দকলের মিমাংসা আশু কি দেশের স্থাচিত্তক এবং সরকারের কর্ত্তব্য নহে কি ? আমার মনে হয় যে আমাদের দেশের এমজীবি ও ক্লকদের সংগদ্ধ হইতে হইবে; ভাহার জন্ত আমাদের দেশের ভিন্ন ভিন্ন শ্রমজীবি সমিতি বা ক্ববক সমিতি কি করিয়াছেন, বা করিতেছেন গ এই স্কল সমিতিদের এক স্থাত্র গ্রাপিত করিতে হইবে, যাহাতে তাহারা সমবায় ভিত্তির উপর প্রতিষ্ঠিত করিতে পারে। রায় বাহাত্র প**্রিত চক্তিকা প্রদাদের সমবা**য়ের বইধানি আমি সকলকে যত্নে পাঠ করিতে অমুরোধ করি। আমাদের দেশে যাহাতে দীনামায় দেশের মত সমবায় ভিত্তির উপর এই সকল সমিতি পরিচালিত হয় তাহার बावका कब्रिएक इटेरन, धनः नानका क्रिएक इटेरन याहार क्रिकलात भग रन्नी मरत বাজারে বিক্রীত হর এবং তাহাদের পাট কাদি উৎপন্ন দশল যাহাতে পু থবীর ডিমীওের ্ও বেশী দাম পাওয়া যায় ভাহা করিতে হইবে। অমুযারী উৎপাদিত হ্য Co-operative-marketing, Co-operative transport ইত্যাদি সকল বিষয়

সমবাবের ভিতর উপর আমেরিকা বা দীনীমার দেখের মত রুষকদের পরিচালনের ব্যবস্থা করিতে ১ইবে। ফল কথা উৎপাদনও ধরচের ঠিক ঠিক ভাবে নিমন্ত্রিত করিতে হইবে ; আমানের চাষাদের উৎপাদিত ফশল সকল এরূপ ভাবে জনাইতে হুইবে যাহাতে ফুশুগের ফলন ও পু থবার ডিনগ্ড বগাবগ অনুপাতে (Proportion) বর্ত্তমান থাকে। আমাদের কশল আমাদের চার্বদের দারের মাপকাঠিতে, দাঁড়িতে উঠানামা করিবে, বিদেশীর টাকার ভারে সেইগুলি নিউইয়র্ক, ডাণ্ডি, লপ্তুন, এবর্তীন, গ্লাশগোতে যেন দাম ক্সাক্সি না হয় এই আমার আন্তরিক ইচ্ছা। ইহার জন্ম চাধাদের শিক্ষা চাই, বিশ্বাস চাই। ধার্ম্মিক কাজের লোকের দরকার। যদি বাঙ্গালায় সকল শ্রমজীবি, ক্ষিঞ্জীবি, কর্মজীবিদের এবং সমিতিগণ এই সকলদিকে দৃষ্টিপাত করিয়া সংঘবদ্ধ ও সমবেত হন তাহা হইলে দেশে প্রকৃত পুর্বকথিতরূপ ক্ষিশিক্ষা বিস্তার, সমবায় ভিত্তির উপর বিক্রয়, বাজার আদি যাহার বিষয় উপরে বলিয়াছি পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে এই দেশেও প্রবর্ত্তিত, প্রচলিত ও প্রতিষ্ঠিত করা হুরুত হুটনেনা। তাই নাল ভাই বাঙ্গালার শ্রমজীবিও ক্রযকসম্প্রদায়, আপনারা সমবেত হইয়া আপনাদের দেশে আপনাদের অন্ত-রূপ শিক্ষাবিস্তার জন্ম গভর্ণমেণ্টকে অমুরোধ করুন। আপনাদের কাজ করিতে পারে ও আপনাদের স্থথ তুংখেরভাগী হয় এইরূপ প্রতিনিধি নির্দ্রোচন করিয়া আপনাদের দলের মধ্য হইতে বড় অথবা ছোট দপ্তরে পাঠান; বিলাভ বা আমেরিকার শ্রমজীবিদের সমিতি ও শক্তিশালী সংঘ আছে সেইরপ আপনাদের দেশে গঠন করিল শক্তিশালী করুন, কুষির প্রকৃত উন্নতি করুন, গোবণের রক্ষা ও উন্নতি করুন। বড়লাট মাননীয় বেডিং বাহাত্তর গোকনফান্সের ডেপুটেশানে ফেদিন যে উত্তর দিয়াছেন ভাছা কদাচ আশাপ্রদ বলিয়া মনে হয় না, যাখাতে দেশের ক্ষাবিভাগ পুন্র্গঠিত ইয়া দেশীয় চাষ্ট্র ও বিদেশী বণিক ও অধিবাসীদের হিতকল্পে দেশে অবস্থান করে তাহার জন্ম আন্দোলন করুন ও ব্বেস্থা করিতে চেষ্টিত হন। খ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার FRAS, MAICC, MBPAA&C ৩১নং এলগীন থ্ৰেড, কলিকাতা।

পক্ষিচাষ বা পুলট্ৰাফার্মিং

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর)

আমি পূর্ব্ব পূর্ব্ব পত্রে বলিয়াছি যে ভূমধাসাগরোপক্লস্থ জাতিগুলি প্রায়ই ডিমে তা দেয় না, তাহারা আদৌ ভাল "বিসিয়ে" নহে, তাহা যেন পাঠক অরণ রাখিবেন; তাহারা সচরাচর বেলী ডিম পাড়িয়া থাকে; কিন্তু তা দেওয়া মুগীদের মধ্যে অপিকট্ন, ওয়াণ্ডোট্ এবং রক্জাতীয়গণ শীতের দিনে বেশী ডিম দেয়। কিজান্ত মুগী রাখা হইবে

ভাষা ঠিক করিয়া, কোন জাতীয় পক্ষী রাখা হইবে ভাষা স্থির করিবে। কোন জাতি শীতে বেশী ডিম দেয়, কোন জাভি ভাগ বদিয়ে, কোন জাভি ভাগ পালক, কোন জাভি ভাল মেকের পাখী হয়, কোন জাতি বেশ ভাল ডিম দেয় কিন্তু ডিমে আদৌ বসিতে চাহে না, কোনজাতি ভাল ''থাশী" (capon) হয় এবং কোন জাতি মোটা করার পকে (fattening) ভাল। সাদা এবং কাল লেগাইন, আন্দুলেশীয়, মিনকা এবং কাম্পিনীগণ বেশ ডিম দাত্রী বলিয়া অধ্যাপক লিওরের মতে প্রসিদ্ধ। কোন কোন সঙ্কর জাতি বেশ ডিন দাত্রী হয়; এ সম্বন্ধে পূর্ব্বও নম্বর তারিপের পত্রে আলোচনা করিয়াছি। সামাস্ত পরিসরের স্থানে রাখিতে হইলে মিণকা নেজের এবং ল্যাঙ্গশাল বা রক্ মুর্গী জাত ছানা ভাল; মিণকা মোরগের পরিবর্ত্তে লেগহর্ণ মোরগও ব্যবহার করা ঘাইতে পারে, কিন্তু ছানাগুলি তত উত্তম মেজেয় পাথার কাজ দেয় না। মিণ্কা মোরগের পরিবর্ত্তে রেড্ক্রাপ বা চিত্রিত (moltted) হ্যামবর্গ অথবা কাল হ্যাম্বার্গ মোরগ্র এইরূপ সঙ্কর উৎপাদনে ব্যবহার করা যাইতে পারে। হাউদান মোরগ এবং ভাবি জাতীয় মুর্গীর সংবোগে বেশ ভাল দল্পর পাথী উৎপাদিত হুইয়া আশামুরূপ কল দিয়াছে। যেখানে পাথীগুলি বাঁবার ভিতর রাখা হয় না বা বেশী ছাড়া জমীতে উৎপাদিত হয় (are raised in open nulimited grounds orrans) ও চরিবার জন্ম প্রবার ভূমি পায়, সেখানে ছই "অবসিয়ে" জাতির মধ্যে সম্কর সংজ্ঞান না করিলে আশার অতিরিক্ত কল দিয়া থাকে। এইরূপ স্থলে,মিণকা বা রেডক্যাপ বা লেগহর্ণ মোরগ × হাউদাগ বা হ্যাম্বার্কে বা স্পেনীয় মুর্গী সংখোগে, অত্যুত্তম ফল পাওয়া গিয়া থাকে। ইহাদের ছানা আকারেও বড় হয় এবং বেশী ডিমও দের। মিণর্কা বা লেগহর্ণ মোরগ 🗴 ওরাণ্ডোট মুর্গী; হাউদান মোরগ × মিণর্ক। লেগহর্ণ বা অপিকটন মুর্গী; লেগহর্ণ মোরগ 🗙 অর্পিকটন মুরর্গী এবং কাল্পিনী মোরগ 🗴 ওয়াভোট মুরগী সংযোগে বেশ ভাল সঙ্কর উৎপাদিত হইয়া থাকে. ইহারা ভাল মেজের পাণীও হয় এবং প্রচুর ডিম দাতীও ছইয়া থাকে। সম্ভৱ উৎপাদনে কদাচ সম্ভৱ মেংবগ ব্যবহার করিবে না; এই কাজে খাঁটি (pure lered) মোরগই ব্যবহার করা বিধি; সম্বর মুগী বদিও ব্যবহার করা ষাইতে পারে, কিন্তু ভাহাও তত সমিচীন নহে, কিন্তু মোরগ কদাচ নহে। সঙ্কর উৎপাদনে বিশেষ দৃষ্টি রাখিবে যে সংযোজিত পাথীগুলি ডিম দাত্রী বংশের ছানা হয়, তাহা হইলে ফল আশামূরপ পাওয়া যায়। পাল বা ঝাঁকের মধ্যে কোন মুগীওলি বেশী ডিম্লাত্রী তাহা পাল্কের জানা উচিত, তাহা জানিতে হইলে খাঁচা যুক্ত বাসা (trap nest) স্ক্তোভাবে ব্যবহার করা উচিত। আমি এইরূপ বাসা আনাইয়া দিতে পারি। এই বিধি সর্বাত্যে আমেরিকায় উদ্ভাবিত হয় এবং ইহার দারা ভদেশীয় ক্রয়কগণ পালের যথেষ্ট উন্নতি বিধান করিয়াছেন। তাঁহাদের দেথা দেখি আট্লাণ্টিক মহাসাগরের পূর্বে পাড়ে ফরাশী, বেলজিয়ন বাসী, ডেন, ওলন্দাজ, ইংল্ড, আয়রল্ড,

জার্মেনী, সুইডিশ প্রভৃতি জাতিগণ আপন আপন দৈশে এই নিয়ম বিগত করেক বৎসরের মধ্যে প্রবর্ত্তিত করিয়া আশার অতিরিক্ত স্কৃষণ প্রাপ্ত হইয়াছেন। আমাদের অজ্ঞ, উল্পমন্টান দেশে এ সব কিছুরই চেষ্টা নাই। লোকে কাগজে লিখিলে "পাগল বেকার" বিলিয়া উপহসিত হয়!! হায়বে অধঃ পতিত দেশ!!! খাঁচা বাসাগুলি এইরূপ উপায়ে নির্মিত যে বাসার মূর্গী প্রবেশ করিলেই তাহার প্রবেশনার আবদ্ধ হইয়া হায়, কাজেই তাহাকে সেই বাসার মধ্যে ডিম পাড়িতে বাধ্য হইতে হয়। ডিম্পুণাড়িলেই তাহার গাতে কাগজে লিখিয়া রাখা হয়; এইরূপ প্রক্রিয়ায় কোন্ কোনটি ঝাকের মধ্যে বেশী ডিমদাত্রী মূর্গী তাহা সহজেই জানা বার; তাহাদের সাহায্যে উত্তম প্রক্রপ গুল বিশিষ্ট মোরগের সংযোগে ছানা উৎপাদন করিলে কাজে কাজেই তাহারা বেশী ডিমদাত্রী হয়; অধিকন্ত এই প্রক্রিয়ার হোরা কোন্টি ঝাকের মধ্যে অলাভ জনক তাহা জানা

ষাইলে, তাহাকে তৎপর হাটে পাঠাইবার ব্যবস্থা করিবে। অবাধ ও আমি
চীন হত্যার এবং দারিদ্রের দংশনে কত নিস্ব চাষা ভাল ভাল ডিমদাত্রী মুর্গীকে হাটে
পাঠার তাহা বলা যায় না। তাহার ফলে উৎপাদন কমিয়াছে এবং মুর্গীবংশের অবনতি
হইয়াছে; এইরূপ কারণে আমাদের দেশের গোবংশও নির্ব্বাণোল্প! ধহা আমার
দেশ, ধহা হিন্দু ও ভারতবাসী আমারা!

মূর্গী-চাবে আমেরিকাবাসীগণ পৃথিবীর মধ্যে সকল সভ্য জাতি অপেকা উন্নতি করিয়াছেন। তাঁহারা মুর্গী সম্বনীয় উৎকৃষ্ট পত্রিকা প্রচাক করেন, উত্তম বই প্রকাশ করিয়াছেন, অল্ল দামে অতি উত্তম উত্তম ডিমদাত্রী বংশের মূর্গী ও মোরগ, হাঁস, পেরু ও অপরাপর পক্ষি বা পশু পাঠাইয়া থাকেন। আমাদের দেশের মুদলমান এবং বহু শিক্ষিত হিন্দু যুবকগণ পাঠাগার ভাগে করিয়া অলস জীবন পাত করিতে অতাসর হইরাছেন: ভগবানের আদেশ ত তাহা নহে। যদি সেই সকল বালকদের কেতৃ পথ প্রদর্শক হন তবে আমি তাঁহাদের বলি যে পক্ষিও গো পালন চাধ কর। ক্লেষ্কি অফুদরণ কর ঘাহাতে অধিক পরিমাণে থাত দামগ্রী উৎপাদন করিয়া দেশকে থাওয়াইতে পারিবে। লোক মাক্ত গন্ধিমহাত্মার নিকট আমাদের মত ক্ষকদের প্রতিনিধিদের এই মাত্র প্রার্থনা যে তিনি যেন এদিকে দৃষ্টি দান করেন এবং দেশের দৈত্ত ও খান্ত সমস্তা দুর করণে আশুমনযোগ দান করেন। শিক্ষা নবিস প্রিক পালকের, পাথি পত্রিকা এক খানা নিয়নিত আনাইয়া পাঠ করেন, এদম্বন্ধে অতি উৎক্লষ্ট ২।১ খানি বই ও পাঠ করেন এবং এদিকে সামাগ্র ভাবে হাতে ফল যে কাজ ও আরম্ভ করেন. তবেত অভিজ্ঞতা হবে, তবেত কাল শিখা যাবে, তবেত এ ব্যবসায়ের অভাব অভিযোগ জানা ষাইবে এবং তাহা সংশোধন ও দূর করার পথ উন্মূক্ত হবে। বই পড়ে কার্য্যকরি বিভার বা ব্যবসারে সাফগ্য লাভ করা যায় না এটা যেন স্মরণ থাকে। **আমরা বই**• ২া৪ খানা পড়িয়া উকিল, মোক্তার, ডাক্তার, ইঞ্জিনিয়া, হইয়াছি, হাতে কলমে কাল

कति ना. कतिएक खानि ना ७ कतिएक निका शाह ना विषया आगारिक वह अर्कना, আমাদের শিক্ষার দোষ, আমরা ভাতের কাঁঞ্চাণ; তাই আমাদের দেশে আৰু কাল এক শ্রেণী চিম্বকদের এবিষয় নয়ন উদ্মীলন হইয়াছে বলিয়া "Slave mentality " কথা উঠিয়াছে। তীব্ৰ আনোলন কর। শাসকদের বুঝাও তোমাদের কি প্রয়োজন, তাঁছারা দিতে বাধা হইবে !!! আমার মনে হয় এবং সে কথা আমি পূর্ব পূর্ব পত্তে ব্রিক্সাছি যে ভাল দেশী মুগী লইয়া ২াং।১০টা ক্রিয়া প্রত্যেক পাল্ক বিলাভী মোরগ নংখোগে মুর্গীর উন্নতি করিলে খুবই ভাল হয়। ২।৪।১০ বংসরে আমার নিক বেশ আনোরিকার মত মুগী ব্যবসায় প্রভৃত ধনী হইয়া পড়িবে। এই সব পাখী, वहें 8 कन आहि आबि गर आनारेबा मिटल शांति। এक करन यहि ना शांत २।।। ध अन ক্লবক সমবেত হুটয়া কাজ আরম্ভ কর এবং স্থানীর জমীদার ও গ্রামের মণ্ডল ও নেতাগণ তাঁছাদের সাহায্যে করুক এই আমার খদেশ বাসীর কাছে বিনীত প্রার্থনা। এসম্বন্ধে আমাকে সভাক পত্ৰ দিলে পুস্তক, পত্ৰিকা, মুৰ্গী, কল ইজ্ঞাদি আমদানী সম্বন্ধে সকল খবর যত্ত্বে প্রদত্ত হট্রা থাকে। শিখিত যুবকগণকৈ আক্ষার পরামর্শ এই যে তাঁচারা পুন্ট্রীও ডেরারি ফার্শ্বিং করিবার আগে কিছু এসছরে বিয়োরেটক্যাল জ্ঞান লাভের জন্ত কিছু পাঠ করিয়া লয়েন এবং মল্লিখিত গোপাল বান্ধব ও আমার ভিন্ন ভিন্ন সংবাদ পত্তে প্রকাশিত প্রবন্ধ গুলি পাঠ করিয়া তবে কর্মক্ষেত্রে অবতীর্ণ হন। এসম্বন্ধে অনেক কথা বলিবার কাছে তাহা ক্রমশঃ ক্রমশঃ পর পর পত্তে বলিব। মনে করিবেন না জামার পাঠকগণ বে আমি অবৈতানিক লেকচার বা বর্তা দিতেছি। প্রথম প্রথম তাহা একটু প্রয়োজন হয় বিষয়টা বুঝিবার জন্ম কারণ দেশের গতিক থাছাভাব ইত্যাদি কারণে আমার খদেশ বাসী ভাইগণ এসব দিকে ন্তন দৃষ্টি দিতেছেন বলিয়া কিছু ভাৰতরণিকা ও পূর্বাভাব করিতে হয়; তাহা না হইলে সে বিষয় হাদয় প্রাহী হর না ।।

> অধ্যাপক—শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার ৩১নং এলগীন রোড, ভবানীপুর, কলিকাতা



কৃষক—বৈশাখ, ১৩২৯ সাল

নব বর্য

বর্ত্তমান বৈশাখ:মাসে কৃষক ২০ বর্ষে পদার্পন করিল। ভারতবর্ষ কৃষি প্রধান দেশ হইলেও এখানে শিক্ষিত মধ্যবিৎ সম্প্রদায়ের মধ্যে কৃষিচর্চা অপেক্ষাকৃত অর । স্কৃত্তরাং অস্তান্ত দেশে "কৃষকের" স্থায় পত্রিকার যত গ্রাহক হইত এতদেশে সে পরিমাণ হয় না। কিন্তু ভাহা হইলেও একথানি বিশুদ্ধ কৃষি সম্বন্ধীর পত্রিকা যে আমাদের দেশের বর্ত্তমান শিক্ষার অবস্থায় ২২ বৎসর কাটাইতে পারিয়াছে, ভাহাও দেশীয় ব্যক্তিনর্গের কৃষি অন্থ-রাগের পরিচায়ক। আমরা তজ্জন্ত শেষক, গ্রাহক ও অনুগ্রাহক বর্গকে আন্তরিক ধন্তবাদ প্রদান করিভেছি।

কৃষক ভারতীয় কৃষি সমিতির মৃথ পত্র। উক্ত সমিতির কার্য্য কলাপের সহিত ইহার বনিষ্ঠ সম্বন্ধ। তজ্জন্ত প্রথমেই আমরা সমিতির সাধারণ অবস্থা সম্বন্ধে তই চা রটি কথা বিশিব। অপরাপর বিষয়ে বিগত বৎসর সমিতি উন্নতির পথে অগ্রসর হইণেও একটি বিষয়ে ইংা সমধিক ক্ষতিগ্রন্থ হইয়াছে। আমরা অভ্যন্ত ত্থেবের সহিত প্রকাশ করিতেছি যে বিগত বৎসর দেশামুরাগী বিখ্যাত ভারতীয় কৃষি সমিতির ম্যানেকাশ্ব শ্রীখুক্ত কানাই লাল ঘোষ প্রলোক গমন করিয়াছেন। অতি অল্প বন্ধসেই তাঁহার মৃত্যু হইয়াছেন তাঁহার দীর্ঘ জীবনে দেশের ও ভারতীয় ক্ষয়িসমিতির যে অনেক উপকার হইত তাহার কোন সন্দেহ নাই, কিন্তু

The world which credits what is done,

Is cold to all that might have been,

স্থুতরাং তাঁহার জীবনের অসম্পূর্ণ অধ্যারের আলোচনা করিয়া বিশেষ ফল নাই।

ক্ষয়ি জ্ঞান-সাম্রাজ্যের অক্সন্তম বিভাগ। কার্যাকরী জ্ঞানের হিদাবে ধরিতে গেলে ক্ষয়ি-বিজ্ঞান সর্বাপেক্ষা শ্রেষ্ঠতম বিজ্ঞান। আমরা এখনে ক্কম্মি অর্থে যাবতীর ক্ষেত্রজাত

ক্ষাল ও গৃহপালিত মানবের আহারোপবোগী যাবতীর পশু পক্ষীর কথাই বলিতেছি। এইরপ স্থবিস্তুত অর্থে ধরিতে গেলে কৃষি শুধু বে শ্রেষ্ঠতম বিজ্ঞান তাহা নহে, ক্ইহাকে সর্বাপেকা জটল বিজ্ঞানও বলিতে পারা যায়। কার্ম সর্বাতোভাবে ক্রষিশান্ত্রে পার-দর্শিতা লাভ করিতে হইলে বিজ্ঞানের অন্যন সাতটি শাখার ব্যুৎপত্তি লাভ করা আবশুক। বথা ভূতধ, রসায়ন, জীবতম্ব, উদ্ভিদ্ভম্ব, বায়ু বৃষ্টিজ্ঞান, জীবাণুতম্ব ও কৃষি-ইঞ্জিনিরারিং বিজ্ঞা। শ্রই সমস্ত বিষয়ে যে সম্পূর্ণ পশ্চিত হইরা কৃষি কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিতে হইবে তাহা আমরা বলিতেছি না। তবে কৃষিকার্য্যের সহিত এ সমুদ্র বিজ্ঞানের বনিষ্ট সম্বন্ধ এবং আধুনিক বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে ক্লমি-কার্য্য করিতে হইলে, তাহাতে উক্তবিজ্ঞান সমূহের যতটুকু আবশ্যক হয় ততটুকু আয়ন্ত করিতে হইবে। কোন নির্দ্ধিষ্ট সময়ের জন্ত কোন নির্দ্ধিষ্ট দেশের বৈজ্ঞানিককৃষির আলোচনা করিতে হইলে, স্নতরাং দেখিতে হইবে যে উক্ত প্রত্যেক বিজ্ঞান বিভাগে কতটুকু নৃতন তথ্য প্রকাশিক্ত হইরাছে এবং উহাদের এক্ত প্রস্থানের সাধারণ কৃষি কতটুকু উন্নক্তি লাভ করিয়াছে।

এতদেশে এপর্যান্ত এমন সময় অথবা সামর্থ আসে নাই যে সাধারণ লোকে সভা সমিতি কিংবা স্থল কলেজ গঠন করিয়া স্বভন্ত ভাবে কৃষি বিজ্ঞান চর্চ্ছা করে। এথনও পর্যান্ত ভারত কৃষি-জ্ঞান লাভ সম্বন্ধে রাজার মুখাপেক্ষী। স্থতনাং সাধারণ ভাবে ভার ভীয় কৃষি সমালোচনা অর্থে সরকার-প্রতিষ্ঠিত সভা. সমিতি, স্কুল, কলেজ, নবতথাস্থ-সন্ধানাগর প্রভৃতির সমালোচনা। এই সম্পরের সমালোচনা হইতে ভারতে বৈজ্ঞানিক কৃষির উরতির আভাস অনেকটা পাওয়া বায়।

সংক্ষেপতঃ ৰলিতে গেলে উদ্ভিদ্তৰ বিভাগে সহ্বর উৎপাদন হারা গোধুমের উরতি সাধন, বালুচিস্থানে ফল চাষ, বিভিন্ন জাতীয় তামাকের লক্ষণ নির্ণর এবং ভারতীয় উদ্ভিদ সমূহের মধ্যে পরকীয় নিষেকের (Cross-fertilization) মাত্রা নির্দারণ প্রভৃতি অক্তর্য কার্য। ভারতীয় ব্যবহারিক উদ্ভিদ্তর্ববিদের চেষ্টায় যে সমূদ্য গোধ্য-সহ্বর উৎপাদিত হইরাছে তাহাদের শতের নমুনা বিলাতে পাঠান হইরাছিল। উক্ত নমুনা সমূহের মধ্যে কতকগুলি সর্বোৎকৃষ্ট মার্কিন ও ক্যানেড়ীয় গোধ্যের সমকক্ষ বিলায় প্রতীয়মান হইরাছে। বলা বাহুল্য যে নির্বাচন ও বিশিষ্ট প্রণালীতে সহ্বর উৎপাদনের অভাবে ইতিপূর্বে ভারতীয় গোধ্য সমূহ অধোগতি প্রাপ্ত হইয়াছিল এবং বাজারেও উহাদের মূল্য কমিয়া যাইতেছিল; একণে সরকারের চেষ্টায় বৃদ্ধি ভারতে সংব্রাহেই গোধ্য ক্ষায় তাহা হইলে ভদপেকা আর প্রথের বিষয় কি হইতে পায়ে ?

ক্ষবি-রসায়ন বিভাগেও বিগত বৎসর করেক্টি অত্যাবশ্রকীর বিষয়ের সম্বালোচনা, আরম্ভ হইরাছে। তর্মধ্যে ভারতীয় বিভিন্ন ফসল সমূহ উৎপাদন করিতে কি পরিমাণ । অনের আবশ্রক হয় তৎসম্বন্ধে অনুসন্ধান বিশেষ উল্লেখযোগ্য। অন বে ভারতীয় কৃষির প্রথম ও স্ক্রিশ্রেষ্ঠ আবশ্রকীয় দ্রব্য তাহা সকলেই অবগত আছেন। স্ক্রিয়াং

এতদেশে জলের বেরুপ নিয়্নতি ব্যবহার ও জল-সংরক্ষণ আবশ্রক হয় অশু কোন দেশে সেরুপ হয় না। স্থতরাং কি পরিমাণ জল বিভিন্ন ফদল হারা বায়ুমণ্ডলে বাঙ্গাকারে নিশুকি হয় এবং কোন নির্দিষ্ট ফদলের বৃদ্ধির ও পরিপৃষ্টির কোন অবস্থায় কত পরিমাণ জল আবশ্রক হয় তাহা জ্ঞাত হওয়া রুষকের পক্ষে একাস্ত প্রেরাজনীয়। এ বিবয়ে অমুসন্ধান এখনও শেষ হয় নাই; আমরা শেষ ফল জানিবার জন্ম বিশেষ উৎস্কক হয়া রহিলাম। কৃষি-রদায়ন বিভাগে অন্যান্ম পরীক্ষার বিষয়ঃ—মৃত্তিকা-উভুত বাঙ্গের সহিত মৃত্তিকার অপরাপর উপাদানের সম্বন্ধ; রুষ্ণবর্ণ ক্ষার বিশিষ্ট অমুর্ব্বের জ্ঞামর পরীক্ষা ও ভারতীয় ধান্ম সমৃহের রাসায়নিক গঠন। শেষোক্ত বিষয় আমরা ইতিপৃর্ব্বে ক্রমকে' সমালোচনা করিয়াছি।

উদ্ভিদ্রোগ বিভাগে ভারতীয় পরজীবি ছত্রকী জাতীয় উদ্ভিদ সংগ্রহ ও নাম নির্দারণের কার্যা ক্রমশঃ অগ্রসর হইতেছে। ভারতের অক্সান্ত উদ্ভিদ্ সমূহ সম্বন্ধে বহু বর্ষ ধরিয়া ও বহু উদ্ভিদক্ত পণ্ডিতের প্রাণপণ পরিশ্রমে যেরূপ তথ্য সংগৃহীত হইয়াছে, ছত্রকী জাতী সম্বন্ধে সেরূপ কিছুই হয় নাই। বস্তুতঃ কয়েক বৎসর পূর্ব পর্যান্ত অপুষ্পক উদ্ভিদ্ বিস্থার চর্চ্চা ভারতে এক রকম ছিল না। স্বভরাং এই সমুদর সংগ্রহ ও নাম করণ যে বিশেষ প্রশোজনীয় কার্য্য তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। ব্যবহারিক উদ্ভিদ রোগ সম্বন্ধে গোদাবরী জেলার নারিকেল ব্কের মুকুলের ''ধদাং'' সর্বা প্রথমে উল্লেখযোগ্য। বিগত করেক বৎসর হইতে গোদাবরী জেলায় এই ধুসা রোগে অনেক নারিকেল গাছ নষ্ট হইয়া গিয়াছে। এই বোগের প্রতি-বিধানের জক্ত ভারতীয় ছত্রকতত্ববিদের সাহায্য প্রার্থনা করা হয়। কিন্ত হুঃথের বিষয় এই যে সরকারী অভিজ্ঞের। যেরূপ পরামর্শ প্রদান ফরেন তদমুযায়ী কার্য্য হয় নাই। ধদা রোগে আক্রান্ত নারিকেলের বাগানের পক্ষে প্রথমতঃ রোগগ্রন্ত বৃক্ষ-সমূহকে উৎপাটন করিয়া পোড়াইয়া ফেলাই অত্যাবশুকীয় কার্য্য। তাহার পর যে সমস্ত বৃক্ষ বিশেষ বয়:প্রাপ্ত হয় নাই, অথবা যাহাদিগকে রোগ 'বিশেষ রূপে আক্রমণ করে নাই, সে সমুদ্র বুকে চণ ও থৈল, পাঁদ, মাছের দার ও লবণ মিশ্রণ প্রয়োগই রোগের অন্ততম প্রতিকার। বে স্যুদ্য স্থলে এই সকল উপদেশ প্রতিপালিত হইয়াছে সে সকল স্থানে রোগের প্রাবল্য কমিয়া গিয়াছে, কিন্তু বেথানে ক্রযকেরা তাহাদের চিরন্তন ও বংশগত নবপ্রথা-প্রবর্ত্তনু-বিরোধীতার আবেগে উল্লিখিত প্রণায় সন্দিহান হইয়াছে সেইথানেই ফল স্থবিধাজনক হয় নাই।

নারিকেল রোগ ব্যতীত বিগত বংসর চ'ার ব্যাধি কালমরিচ, আদা, লেবু, পেঁপে ও ইক্ প্রভৃতির রোগ সম্বন্ধেও কিয়ৎ পরিমাণ অনুসন্ধান চলিতেছিল। ফল বে তেমন ভাল হইয়াছে তাহা বলা যায় না। তবে এ সকল বিষয় অনুসন্ধানে বিশেষ সময় আবশুক হর এবং আশা আছে যে আগামী বংসরে এই সমুদ্র পরীকা হইতে গুভ ফল পাওয়া যাইবে।

ছত্রক জাতীর উদ্ভিদ্ যেরূপ বৃক্ষের বিশেষ অপকার করে কীট দারাও সেইরূপ কৃষির যথেষ্ঠ ক্ষতি সাধিত হইরা থাকে। স্ক্রাং ছত্রক তত্ত্বের মত কীটতন্ত্বের আলোচনাও কৃষকের পক্ষে একান্ত আবশ্রকীয়। বিগত বংসর কীটতন্ত্ব বিভাগে কৃষকের পক্ষে ভজনুক কতিপর বিশেষ কার্য্য সাধিত হইরাছে। ইহার মধ্যে অন্তত্তম—ভারতীর কৃষি-সমিতি দারা ''কসলের পোকা" নামক গ্রন্থ প্রকাশ। ভারতীয় কাটতন্ত্ব বিদের অন্তত্তম সহকারী শ্রীবৃক্ত বাবু চারুচন্ত্র ঘোষ দারা এই পুন্তক প্রণীত হইরাছে। এবং ইহাতে কৃষিকার্য্যের অনিষ্টকারী যাবতীয় কীটের উল্লেখ করা হইরাছে। স্থলর ছবি সাহায্যে কীট সমূহের প্রতিকৃতি প্রদর্শিত হইরাছে ও আমাদের বিশ্বাস যে এই পৃন্তকের দারা অনেক কৃষকের উপকার সাধিত হইবে।

অনিষ্টকারী কীট দমনের অন্ত থেরপে চেষ্টা চলিতেছে, শুভকারী কীট প্রতিপালনেরও সেইরূপ ব্যবস্থা হইতেছে। কীট্তত্ত বিভাগের উপ্তমে ও চেষ্টার এড়ী, ভূঁত, তদর ও লাক্ষা পোকার চাথের কির্থ পরিমাণ বিস্তৃতি হইয়াছে। বিগত বৎসর অনেক স্থলে সরকারের চেষ্টার এই সমুদ্র পোকার চাধ আরক্ষ হইরাছে এবং আশা করা যার যে উত্তরোক্তর এই সমুদ্র শাখার যথেষ্ঠ উরতি সাধিত হইবে।

বিভিন্ন ক্ষণণ সমূহ উৎপাদন সহকে যে কি কি প্রকার উন্নতি সাধিত হইয়াছে তাইা সম্পূর্ণরূপে আলোচনা করিবার স্থান বর্তমান প্রবন্ধে নাই। তবুও কি কি ক্ষপণ সম্বদ্ধে পরীক্ষা চলিতেছে তাহা আমাদিগের পাঠকগণের অবগতির জন্য এসলে উল্লেখ করিব। বিগত বংসর প্রধানতঃ কার্পাস, গোধুম, চীনাবাদাম, ইক্ষু, তামাক, নীল, পাট, লণ, চা, সিমুল আলু ও দান্ত সম্বদ্ধে পরীক্ষা চলিয়াছিল। চীনাবাদামের চাষ গত বংসর অনেকটা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়াছে। বাহাদেব স্থান্ধরনে জনি আছে তাঁহারা স্থাই ইইবনে যে বিঘা প্রতি লবণাক্ত জনিতে প্রায় ১—১৪ নণ চীনার বাদাম উৎপাদিত হইয়াছে। কাশ্মীরে এতদিন পর্যান্ত চীনাবাদাম চাধের প্রথা ছিলনা। গত বংসর হইতে ঐ স্থানে চীনাবাদাম উৎপাদিত হইতেছে। কাশ্মীরে চীনাবাদামের উপযুক্ত জনির আভাব নাই। স্থতরাং উহার চায় যে বিস্তৃতি লাভ করিবে তাহারও কোন সন্দেহ নাই। উৎক্ষান্তর জাতি প্রবর্তন করিয়া ইক্ষুর গুড় উৎপাদনের মাত্রা অধিক করিবার জন্ত জনেক স্থলে পরীক্ষা আরব্ধ হয়। মাদ্রান্ধে এবং নীরভূমে কতিপর পরীক্ষা হইয়াছিল। বোঘাই প্রদেশে আভাপগড় ও বঙ্গদেশে সাহাবাদ, বালেশ্বর এবং নীরভূমে কতিপর পরীক্ষা হইয়াছিল। বোঘাই প্রদেশে আটামানিয়াম সল্ফেট্ প্রত্যাতে বিশেষ কল পাওয়া গিয়াছে। আস্থোনিয়াম সল্ফেট্ ব্যতীত, কুমুম ফুলের বীজের থৈল ও শণের সর্ক্রসার ও ইক্ষুক্তেরে প্রারোগ্র বিশেষ উপযুক্ত।

কাবুলা ছোলার চাব কেত্রের তিনটি বিভিন্ন অংশে নির্বাহিত ইইয়াছিল। কিন্তু অামরা অক্তান্ত ফদলের পরীকাদি সমুস্থের বারান্তরে আলোচনা করিব। বস্তুতঃ মোট ফল দেখিতে গেলে ফদলাদির পরীক্ষা আশা প্রদ বলিয়াই বোধ হয়।

আমরা এতকণ সরকারী ক্ববির বিষয় বলিলাম। ভারতীয় ক্ববি-স্মিতি নিজের কুল্র চেষ্টায় যতদূর ক্লবি-কার্য্যের উন্নতি সম্ভবপর হয় তাহা করিতে কথনও পশ্চাংপদ হন নাই। অপরাপর বৎসরের ভাষ বিগত বৎসরেও তাঁহাদিগের গোবিন্দপুর পুরীক্ষা কেতে ফল সজী ও ফসল সম্বন্ধে কতিপয় প্রীক্ষা নির্বাচিত হইয়াছিল। এই সম্প্রের মধ্যে ষে সকল পরীক্ষা সম্বন্ধে এখনও পর্যান্ত কোন প্রকার স্থির সিদ্ধান্তে উপনীত হইতে পারা ষায় নাই, আমরা সে গুলির এথানে উল্লেখ করিব না। অপর কতকগুলির ফল এখ-নও সম্পূর্ণ নির্দ্ধারিত না হইলেও বিগত বৎসরের পরীক্ষায় শেষ ফলের কতকটা আভাস পাওয়া বায়। শেষোক্ত শ্রেণীর পরীক্ষাবলার মধ্যে দার্জ্জিলং ও নৈনিতাল আলর চাষ একটি। অল বৃষ্টিপাত ও বাজের দোষ থাকাঃ ফলন মাদও সে রকম স্থাবিধাজনক ইর नारे उधानि উভয় প্রকারের ফলনের তুলনায় দার্জিলিং আলুর ফলনই বেশী বলিয়া প্রতীয়মান হইরাছিল। কাট অথবা ছত্রক রোগ সম্বন্ধেও দার্জ্জিলং আলু অধিকতর রোগদহ। বর্ত্তমান বৎদরেও এই পরীকা চলিবে এবং আশা করা যায় যে, ইহার ফলে নিম্বঙ্গের সাধারণ দোয়াঁস মৃত্তকার পক্ষে কোন জাতীদ আবু উপমুক্ত তাহা বুঝিতে পারা যাইবে।

বাগানের মাসিককার্য্য

বৈশাথ মাস

সক্ষীবাগান-মাথনদীম, বরবটী, লবিয়া প্রভৃতি বীজ এই সময় বপন করা উচিত টেপারি কেহ কেহ ইতি পূর্বেই বপন করিয়াছেন, কিন্তু টেপারি বীজ বশাইবার এখন সময় •হয় নাই। টেপারি বীজ জৈষ্ঠ; আযাত মাস পর্যন্ত ব্যান চলে। শ্সা বিলাতি কুমড়া, লাউ, স্বোয়াস বা বিলাতী কত্ৰ, পালানিক্ষা, পৃঁই, ডেক্ষো, নটে প্ৰভৃতি শাক বীজ এখনও বপন করা চলে। কিন্তু বৈশাখের প্রথম সপ্তাহের মধ্যে ঐ সমন্ত বীজবপন কার্য্য শেষ করিতে পারিলে ভাল হয়। ভুটা, ধৃন্দূল, চিচিন্ধা বীজ বৈশাধের শেষ পর্যান্ত বসাইতে পারা যাঁর। আঞ্চ বেশুনের চারা তৈয়ারি হইয়া গিয়াছে। বৈশাথ মালে ২।১

দিন একটু ভারি বৃষ্টি হইলে উহাদিগকে **ধীত্রকে**ত্র হইতে উঠাইয়া নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হয়।

ক্বিক্তে — বৈশাধ মাসের শেষভাগে আগুধান্ত, ধনিচা অরহর, পাট প্রভৃতি বীক্ষ বপন করিতে হয়। গবাদি পশুর থাত্মের জন্তুও এই রিয়ানা ও গিনি ঘাদ প্রভৃতি ঘাদ্রীক্ষ বপন করিতে হইবে। কিন্তু বলা বাহুলা বৃষ্টি চুইয়া ক্ষমিতে "যো" ইইলে তবেই ঐ সমস্ত আবাদ চলিতে পারে। ভূটা, জেয়ার প্রভৃতি বীক্ষ বৈশাথের প্রথমেই বপন করা উচিত, বিদি উক্ত কার্য্য শেষ না হইয়া থাকে, তবে বৈশাথের শেষ পর্যান্ত বপন করা চলিতে পারে।

কিঞ্চিৎ অধিক বারী পতন হইলেই চৈত্রের শেষে বা বৈশাথের প্রথমেই উহালের বীজ বপন করা সম্ভব হয়, তাহা হইলে বৈশাঙ্কের শেষভাগে গাছগুলি তৈয়ারী হইরা তাহাদের গোড়ার মাটি দিবার উপযুক্ত হইরা উঠে। চৈত্র মাসের মধ্যেই বীজ ইক্ষুর বা আবের টাক বদাইবার কার্য্য শেষ হইরা গিরাছে। ইক্ষেত্র বৈশাথ মাসে মধ্যে মধ্যে আবশ্রক মত জল সেচন করিতে হইবে। ছই শ্রেণী আথের মধ্যেক হইতে মাটি উঠাইরা আথের গোড়ার দিরা গোড়া বাঁধিয়া দিতে হইবে।

ইকুকেত্রে ও শদাকেতে জলের আবশ্রক হইলে দেচ দিতে হইবে। চ্বড়ী আলু ও ওল এই সময় বা জৈঠের প্রথমেই বসাইতে পারিলে ভাল হয়। কলা, বাঁশ ও তুঁত গাছের গোড়ায় পাঁক মাটি এই সময় দিতে হয়।

ফুলবাগান—বৈশাশ মাসে কৃষ্ণকলি, আমারাস্থাস, দোপাটী, গ্রোবআমরাস্থাস, সমক্ষাওরার বা রাধাপল, লর্জাবতী, মাটিনিয়াগু।, মেরিগোল্ড, স্থ্যমুগী, জিনিয়া, ধুত্রা প্রভৃতি দেশী মরম্মী, ফুলবীজ বপন করিতে হয়। বেলা ও যুইফুলের ক্ষেতে এখন জল সিঞ্চনের স্বাবহা চাই। উপযুক্ত পরিমাণে জল পাইলে অপরিয়াপ্ত ফুটবে।

ফলের বাগান—আম, লিছু, কাঁটাল প্রভৃতি, গাছে আবশ্রক নত জল সেচন ও তাহাদের ফল রক্ষণাবেক্ষণ ভিন্ন অন্ত কোন বিশেষ কাজ নাই। আনারস গাছগুলির গোড়ায় এই সমন্ন মাটি দিয়া তাহাতে জল দিতে পারিলে শীল্ব ফল ধরে যত্ন পাইলে ফলগুলি বড় হয়।

আদা, হলুদ, আটিচোক যদি ইতিপূর্বে বদাইয়া দেওয়া না হইয়া থাকে তবে সবগুলি বদাইতে আরু কাশবিলয় করা উচিত নহে!





২৯ খণ্ড। { কৃষক—হৈজ্যষ্ঠ, ১৩২৯ সাল। } ২য় সংখ্যা

কাপাস

(**পূর্বপ্রকাশিতে**র পর) (২)

ভারতবর্বের মধ্যে বঙ্গদেশেই স্কুল ও উৎকৃষ্ট জাতীয় বস্তু সর্ব্বাপেকা অধিক পরিমানে উৎপন্ন হইত। আমাদের ত্রদৃষ্ট গুণে সবই গিরাছে। ঢাকার মণনীন জগনিখাতি, ঐ দেশের আবরাক্ষা আর জন্মার না। এখনও ঢাকাই মলুমল্ ক্রম ও মিশরের স্থলভান ও খেদীব উফীযে ব্যবহার করেন। মাল্রাজের কালিকট্ ও মণ্ডলিপভনের বল্ল ও ছিট ভারতের আদেরের জিনিব; তাহার ব্যবদা মরণোল্ল্গ। কালিকটের ছিট হইডে বর্তমান বিলাতী ক্যানীকো উৎপন্ন হইরাছে; মাল্রাজ দেশ হইতে বহু পরিমাণ লংক্লথ বিদেশে রপ্তানি হইত। পাটনা ও লক্ষে এই সকল ছিটের প্রধান আড়ং ছিল; ভারতের শিল্পকলা যে রূপ নষ্ট হইরাছে এরূপ জগতের ইতিহাসে এদেশের কোন শিল্পাজার এইরূপ পথের ভিখারী হয় নাই; কোন জাতিরই এরূপ উৎকৃষ্ট শিল্পকলা নষ্ট হইতে দেখা যায় নাই।

বিজ শিরের উন্নতি ও বিদেশে রপ্তানীর বন্দোবন্ত করিতে হটলে আমাদের নিম্ন লিখিত বিষর গুলির প্রতি দৃষ্টি রাখিয়া কার্যা ক্ষেত্রে অগ্রসর হটতে হটবে। (১) বিদেশী ছাড়িয়া দেশী কাপড়াদি বাবহার করিতে হটবে। (২) মিহি ছাড়িয়া মোটা পরিতে হটবে। (৩) কল ছাড়িয়া চরকার প্রস্তুত করা কাপড় পরিতে হটবে এবং করের কাপড় যদি একান্তই পরিতে হর, তবে দেশী কলের কাপড় পরিতে হটকে, হাতে রোদা কাপড় পরিশেক্ষক হল্প পরিবারের অন সংস্থানের পথ উন্নত হটতে পারে। (১) পরীক্ষিত গ্রহু প্রতিষ্ঠ হেশীর উৎকট আতীর কাপ্সের চাব দাড় করাইতে হিছে। (১) ক্রেন্স চারিছিকে শীক্ষ প্রসারী (long stapled) ও সক্ষবিধ শ্রিক

ফলবান কাপাদের চাব করিতে হইবে। বাহাদের কলও ভূমির স্থবিধা আছে তাঁহাদিগকে দেশে মিশরী ও নার্কীনি দীর্ঘ প্রসারী কার্পাসের চাষ প্রবর্ত্তন করিতে হইবে। (১৬) প্রভাক লোককে অন্ততঃ ২ জোড়া কাপড়ের তুনা ও স্থতা, স্বহন্তে প্রস্তুত করিতে হইবে। ্বি) প্রভ্যেক গৃহস্থ বা চাষীর উভ্যানের আন্দে পালে বংসরে ৮৷১০ সের পরিমাণ তুলা অন্মিতে পারে এই রূপ উৎকৃষ্ট জাতীয় কার্পাদ বোপণ ও চাষ করিতে হইবে। **জাতীর বেশ্ট্-প্রসবকরী কার্পা**সের চাষ দেশে বুদ্ধি করিতে হইবে, আমরা দৃঢ় প্রতিজ্ঞ হইরা উপরোক্ত বিষয় গুলির প্রতি দৃষ্টি রাথিয়া কর্ম্মে প্রবৃত্ত হইলে আমাদের দেশের প্রাপষ্ট বস্তা শিরের পুনরুদ্ধার করিতে পারিব নচেৎ তাঁতীকুলের শনির দৃষ্টি এড়াইতে পারা যাইবে বলিয়া আমার মনে হয় না। আমরা বিলাদীর অতাগণ্য হইয়া পড়িয়াছি, মিহি বস্ত্র না হলে মন ওঠে না, গৃহলক্ষীদের মিহি স্থতার ধোপদন্ত কালা পেড়ে না হইলে মন মতে না। খনার বচনে আছে "শতচাষে মুলো" ভার অর্দ্ধেক তুলা অর্থাৎ পুলার জমীতে যত বেশী চাষ হইবে ততই ফলন বেশী হইবে। উৎকৃষ্ট জাতীয় কার্পাস পূর্বে ভারতেই জ্বিত, ভাগ্যক্রমে মার্কীণেরা তাহার চাষ ক্রিয়া অপরিদীম উরতি করিয়াছে, আমাদের দেশের বীক্ত লইয়া যদি বিদেশে লইয়া মার্কীণ, বাসীরা ভাছার এত উন্নতি করিতে পারে, তবে আমানের দেশের বীজ, আমান্তের দেশের জল বারুতে, **আবশ্রক হইলে এবং ঋতুদ্বন্দ সহ্য করিতে পারিলে আমরা দেশী 🕏 রেট জাতীয় কার্পাসের** উন্নতি ও বিদেশী উৎকৃষ্ট জাতীর কার্পাসের চাব প্রবর্ত্তন করিয়া উন্নতি স্বাধন করিতে পারি বিগত শত বর্ষ ধরিয়া দেশী বস্ত্র শিল্পের অনাদর, অযত্ন এবং কার্পাদের অবথা কর্ষণ জন্ত ভুলার উৎপরের পরিমাণ হ্রাস পাওয়ায় অলাভ ও অল্ল মূল্যতা বশতঃ সাধারণ ক্রমক তুলার চাব প্রায় ত্যাগ করায় অনান্য লাভ জনক ক্লবি কর্ম জাত ফদল উৎপাদন করিয়া জীবিকা নির্বাহ করিতেছে কিন্তু উত্তমরূপ ভূমি কর্ষণ ও সার প্রয়োগ দ্বারা যদি উন্নত উপারে দেশী বা বিদেশী দীর্ঘ প্রসারী উৎক্রন্থ কার্পাদের চাষ দেশে প্রার্তন করা বায়, छारा रहेरल हेरार निम्हबरे लाख रिमिश्वा माधात्रण कृषक हेरात हारा बज्जवान रहेरत; বিশেষতঃ ভাদ্র ও আখিন মানে অক্তাক্ত রবি শক্তের সহিত ইহার চাষ দেশে প্রবর্ত্তিত হইলে ক্রমক উপরি লাভের আশায় ইহার মর্ম্মাবধারণ করিতে পারগ ও সক্ষম হইবে। পুরা, পালামু, সিংভূম, বীরভূম, বাকুড়া, ভাগলপুর, সাওতাল পরগণা, রাচী, মানভূম প্রভৃতি কেলার পার্কভ্য প্রদেশে বেশ কার্পাদের চাব হইতে পারে. উন্নতিও করা যাইতে পারে। কিন্তু সেদিকে আমাদের জমীদার প্রকা এবং রাজার আন্তরিক ইচ্ছা কোথার ? প্রথমতই ত বীজ সকট। চাষী উত্তম সন্তা বীজ পার কেথার ? পর্যা দিরাও সে তাহা পায় না। কৃষি বিভাগ সে জন্ত বর্ত্তমান কিন্তু তথায় যে "বীজ রহস্য" করেক বৎসর সংবাদ পত্তে প্রকাশিত হয় তাহা আমরা আজও ভূলি নাই। সে বিবন্ন ব্যবস্থাপক সভা পৰ্য্যন্ত বাইয়া আৰু গড়াইয়া ছিল। বিগত ১নাৎ।২০, ২০।১।২০

ভারিখের অমৃত বান্ধার পত্রিকা, ১৮া৫া২০ ভারিখের ইংলিসম্যান ঘত্নে পাঠ করিলে এবং ক্লবি বিভাগের শ্রীযুক্ত রাজেশ্বর গুপ্ত ও মি: শ্রীথের ফাইল দেখিলে সব কথা বিশেষ भुश्थास भुश्थक्र काना याहेता अथन कारकृत कथा विन। कार्भाम वीक एउएम ২ প্রকার; কাহারও বীজ পরম্পর দৃঢ় সম্বন্ধ এবং কাহারও বীজ পরস্পার পূথক ও উপরি-ভাগে দৃঢ় সৰম্ভ তুলার আঁবুত। যৈ তুলার আঁইস লম্বা তাহাকে বলষ্টেপল (long stapled) বা দীর্ঘ প্রসারি, এবং যে গুলির আঁচিদ ছোট ভাহাকে স্বল্প প্রসানী তুলা বলে কার্পাস ভম্ক (fibre) দ্বি বা ত্রিবিধ বলা বাইতে পারে; বাহার তুলা (lint) কোমল (Soft), সুল (Coarse, এবং হক্ষ (Fine); কার্পাসভুলা সাধারণত: খেত (white or snow) এবং ফিকারক্ত এই ছুই বর্ণের হুইয়া থাকে। কাপাস জিন শ্রেনীতে ভাগ করা যায়:--) বার্ষিক (Anunal) ইহাদের প্রতি বৎসর চাষ করিতে হয়; ইহাকে নশা কার্পাদ বলে। উৎক্র জাতীয় কার্পান সাত্রই এই শ্রেণীভুক্ত হুইয়া থাকে। খদেনশ্বা. গুজুরাটী. বেরার. श्त्रिनचा है. बरत्राह, দীনাজপুরী. ঢাকা. ভারতীয়, মিটাকিফি. আবাদী, আনোভিচ্ প্রভৃতি মৈশরী, এবং ক্যারোলাইনা. সিষ্ঠাইল্যাণ্ড, জীয়রজীয়া, ট্ৰাইস, <u>লোনষ্টার</u> মার্কিনী কাপাস এই শ্রেণীভুক্ত হুইভেছে। এই শ্রেণীভুক্ত তুলা সাধারণতঃ হক্ষ, কোমল, উজ্জ্বল, রেসমের মত মস্থন, সাদাবর্ণ, দীর্ঘপ্রসারী এবং স্তাতন্ত ১॥০ হইতে ২॥০ বা ৩ ইঞ্চি পর্যান্ত দীর্ঘ হইনা থাকে। ইহারা স্থ্য বস্তুবরুশের পক্ষে বিশেষ উপযোগী ও প্রধান উপাদান। (২) গুলা কার্পাস (Shrub Cotton) এই শ্রেণীর কার্পাসে কোন ২ জাতির আঁইদে ৪০ নং পর্যাস্ত স্থতা কাটা হইয়া থাকে। বুড়ি, ওললা, গারো, ষ্টানলি, পালামু, ধান্ধীক্তানকীন প্রভৃতি জাতিয় কার্পাদ এই শ্রেণীতৃক্ত। (৩) গাছ কার্পাদ (Tree Cotton) এই শ্রেণীয় গাছগুলি ৮।১০হাত হুইতে ১৫।১৬হাত উচ্চ হয় এবং ১০ হইতে ২৫বৎসর জীবিত থাকিয়া উত্তরোত্তর অধিক পরিমাণে ফল্ল হট্যা থাকে। অষ্টেলিয়ার কারাভনিক উল ও গিন্ধ (Cardvonica Wool & Silk) তুই প্রকার কার্পাদ এই শ্রেণীভুক্ত ; মাক্রাঞ্জ ও দিংহলে ইহাদের চাযের ব্যবস্থা হইতেছে। কাৰ্পাস সমুদ্ৰতট হইতে ৯০০০ফিট উচ্চভূমিতে পৰাস্ত জন্মিয়া থাকে এবং ইহারা চাষে প্রচুর সার ও জল সেচের আবশুক হয়। অনাবৃত, বাতাতপ্রদঞ্চার বহুলু ভুমিতে কাপাদ ভাল উৎপন্ন হয়; যে অধিক পরিমাণে স্থাের উত্তাপ দঞ্চয় রাখিতে পারে কাপাদের •পক্ষে তাহাই বিশেষ উপযোগী ক্ষেত বলিয়। জানিবে। বেরার, ধারোয়ার, কৃষিয়া, পোলাও, জঞ্জীয়া, পুসিয়ানা প্রভৃতি দেশের নত কাল মাটী কাপাস চাবের বিশেষ উপযোগী। যে জমীতে বছকাল ধরিয়া লতাগুলাদি জ্বিয়া প্রচিয়া উদ্ভিদ সারে তাজা হইরা থাকে দে জনীও ইহার চাষের বিশেষ উপযোগী। যে জনীতে দকল প্রকার সবজী জামিয়া থাকে এইরূপ দৌয়াশমাটী ও সার দিয়া কার্পাস চাষের বিশেষ উপবোগী।

বেশে মাটীতে গোবর ও পাতালতা গুলাদি পটা সার দিয়া মাটী প্রস্তুত করিয়া তাহাতে আক এবং কার্পাস চাবের পকে বেশ হিতকর। মিশরীয় চাবারা নীলনদের ধারে এইরূপে কার্পাস চাষ করিয়া থাকে। কার্পাস চাষে সেচের বেশ স্থবিধা করা স্মাৰ্খক। বেলে মানতে দার দিবার প্রয়োজন হয়। কিন্তু বর্ষাগ্রাবিত নদী দৈকতে সার দিবার আবশ্রক হয় না. কেবল সেচের ব্যবস্থা করিলেট চলেঃ মিশর দেশের নীল নদপ্লামিত উভয় দৈকতে বহুল মিশরী কার্পাদের চম হায় :আমাদের দেশেও দিলু, পাঞ্জাব, গুজরাট, বিহার, পালামু প্রভৃতি দেশেও এই প্রকার দোয়াশ বেলে মাটীতে মিশরী কার্পাদের চাধ হইতেছে: মোটামটী উষ্ণ, বেলে মাটীতে মিশরী কার্পাদের মত সমজাতীয় কার্পাদ উত্তমরূপ জন্মে। শোণগঙ্গা, গণ্ডকী, ৰাগমতী, কুশী, কমলা, দামোদর, অজয় কন্তু, পুনপুন, ভীষ্টা প্রভৃতি নদীর উভয় কুলে মিশরী জমীর মত জমী বহুল দৃষ্ট হয়। তাখাতে কাৰ্শীদ চাব আবন্ধ করিলে বেশ লাভ পাওয়া যাইতে পারে। শুদ্ধ বালুকাময় জমী কার্পাস চাষের পক্ষে সম্পূর্ণ অন্তুপযোগী। লাল কাঁকুরে মাটীতে উত্তমরূপে সার দিয়া সেচের বাবস্থা করিলে বেশ কার্পালের ফদল দেয়। আমা-দের দেশে গ্যা, পালামু, আদাম, বাঁকুড়া, বীরভূম, চট্টগ্রাম, সাঁওভাল প্রগনা, বর্জমান, মানভূম, সিংভূম, রাচী প্রভৃতি দেশে লাল কাঁকুরে মাটী বিস্তন্ত্র দেখা যায়; এই সকল ব্দমীতে প্রচুর সার দিয়া দেন্তের ব্যবস্থা করিয়া কার্পাস চাব করিলে বেশ ফলন হইতে পারে। বাতাস চালিত পাথার বাবস্থা করিলে পাৎকুঁয়া বা প্রবাহনান নদী হইতে জল তুলিয়া সেচের ব্যবস্থা বেশ স্থলভে হইতে পারে। আমাদের দেশের চাষারা তাঁহাদের স্বল্প পুঁজী লইরা বেশ চালাইতে পারেন বলিয়া আমার মনে হয়। দৌরাশ মাটী কার্পাস চাষের পক্ষে সর্বতোভাবে উৎকৃষ্ট ও সমিচিন: অভাবে ধান, আক. পাট, আলু ও ভাষাকের ক্রমীভেও কার্পাস চাষ সার দিয়া চলিতে পারে। যদি কলে বর্ষায় কার্পাদের গোড়া ডুবিয়া যায় ভাহা হইলে "জুলী" কাটিয়া জল নিকাদের ব্যবস্থা করিয়া দিতে হয়।

নীলের সীটি, পচাগোবর, ছাই, পুকুরের বা নর্দামার বা পুরাণ ডোবার বা বীলের পচামাটী বা পাঁক, গৃহস্থের বাড়ীর আবর্জনা বা গোয়ালের ঝাঁটুনি, সোরা, গোয়ুর, হাড় চুর্ণ, ছারুল, মের, মহিষাদির বিষ্ঠা, পচা পাতা সার,পানাপচা, টোকাপানা বা কচুরী পানার পোড়া ছাই, পুকুরের শেওলা ইত্যাদি সার যুক্তিযুক্ত রূপ প্রয়োগ করিলে ভূমি শীস্ত্রই সরস হইরা কার্পাস চাষোপযোগী হইরা উঠে, নীলের সিটা বিষা পিছু ৩০।৪০ ঝুড়ী, ছাই ১০।১২ঝুড়ী, দিলে পশুবিষ্ঠা বা গোমর বা পচাপাতা, সারক্ষনিত যে পোকাধিকা মাটীতে ক্ষমার তাহা নই হইরা বার। উপরোক্ত সার গুলি judiciously ও আবশ্রক মত্রিশাইরা তাহাতে ছর আনা অংশ ছাই মিশাইরা ক্ষমীতে প্রয়োগ করিলে কীটের উপত্রব বড় হর না। গোমর পচাপাতা অক্তান্ত পশু বিষ্ঠা, পাঁক্ষাটী আবর্জনাদি থিছা

প্রতি ৪০।৫০ ঝুড়ী দিলেই চলিতে পারে। গোমুত্রে পুন বেশী পরিমাণ নাইটোজেন আছে; ইহা গাছের অধান পাছ। ইহা খুব পচিলে বিঘা পিচু ১৮।২০ কেরোসিন ভেল টিনের ওজনে মাটীতে ছড়াইয়া চাষ দিবে। সারও মাটীর উপর রুড়ী করিয়া ঢালিয়া দিবে। ২।০ বা ৪ দিন পরে বেশ রৌদ্রে শুপাইলে মাটার সহিত চাষ দিয়া মিশাইবে। তুলার এবং মূলার জমীতে খুব চাষ দিয়া মাটাকে ধুলার মত মিহি হয় তাহা যেন শিক্ষান্ধিস চাষীর মনে থাকে। গাছের গোড়ায় পচা গোমুত্র প্রয়োগ করিলে বেশী তুলার ফলন হয়। হাড়চুর্ণ বিঘা পিছু ৩।৪ মণ কর্ষণের সময় ছিটাইয়া চাধ দিলেই বেশ উপকারী হয়। কাঠ কয়লার গুঁড়া ও হাড় ভাঙ্গিয়া তাহার উপর কিছু সালফিউরিক এাসিড ছিটাইয়া মিশাইয়া মাটী চাপা দিয়া ১৫৷২০ দিন পরে চাপা মাটী সরাইয়া হাড গুলিকে পাথরে বা জাতায় বা কোনরূপ মুক্তর দিয়া মশকাইয়া চূর্ণ হইলে মাঠে আবশুক্মত ছিটাইয়া দিয়া চাষ দিবে। অভাভ শারের দক্ষে হাড়চুর্ণ মিশাইয়া ও জমীতে প্রয়োগ করিলে কার্পাদের ফলন বেশী হয়, তত্ত্ব দৃঢ় হয়। বিঘা প্রতি ৩০।৩৫ ঝুড়ি গোবর, ৫।৭ ঝুড়ী ছাই, ৫৮ টিন গোমুত্ত, ১৫০।২০০ ঝুড়ী টোকাপানা, কচুরীপানা বা গুঁড়ীপানা, ১০৷১৫ ঝুড়ী আবর্জনা জমীতে প্রয়োগ করা যাইতে পারে। বার্ষিক কাপাদের চাষে প্রতি বৎসর এইরূপ পরিমাণে সার দেওয়া কর্ত্তব্য; কিন্তু যে সকল জাতীয় কার্পাস ৩।৪ বৎসর বা ভতোধিক কাল জীবিত থাকে, ভাষাদিগের জন্ম প্রথম বংসুর এই উপরোক্ত পরিমাণ সার দিয়া উত্তরোত্তর বর্ষে ইহার অর্থেক পরিমাণ সার দিলেও চলে। কার্পাসের জমীতে ঘটল বিলা প্রতি ১০৷: ৫ মণ দিলে জমী খুব উত্তম রূপ কার্পাস চায়োপযোগী প্রস্তুত হয়। সোরা সার বিঘায় ১॥।২ মন দিতে হয়। সোরা শুঁড়াইয়া বর্ষায় প্রথমে জৈষ্ঠমানে ও শেষে ভাজমানে বরাবর ছিটাইয়া দিয়া পরে সেচ দিবে যাহাতে সোরা গুলিয়া যায়, কারণ জল ব্যতিরেকে সোরা গুলেনা এবং ভাছা জমীর অভ্যস্তরে প্রবেশ না করিলে গাছের তেমন উঞ্জাকার হয় না। সোরা অপব সারের সহিত মিশাইয়া জ্মীতে প্রয়োগ করা উচিত, তাহা না ইইলে ওদ্ধ সোরা সার প্রয়োগে গাছের পাতা ৰাড়ে তেজ হয় কিন্তু ফলন বেশী হয় না। আমাদের দেশে চাষীরা কার্পাস চাষে জ্মীতে সার না দিয়া ১৫৷২ - সেরের বেশী তুলা পায় না কিন্তু আমেরিকার চাষীগণ হাড়চুর্ণ, কেনিট্, গুয়েনো, ফস্ফেট্ আদি নানাবিধ রসায়নিক সার প্রয়োগ করিয়া বিখা প্রতি ৩ মনেরও অধিক তুলা ফলাইয়া থাকে। আমি পালামুতে নিজ পার্কভা জমীতে দার দিয়া বিঘা প্রতি ২॥ শুণ মন তুলা পাইয়াছি। ক্রমশঃ

জাপানী কৃষি

(পূব্ব প্রকাশিতের পর)

ভাহারা মনে করে মাটা সারকে শয়ে পরিনত করিবার যন্ত্র মাতা। ইহাই ভাহাদের জুমির ফদল উৎপাদিকা শক্তি বৃদ্ধির এবং উবর ভূমিকে উর্বরা করিবার গুপ্ত মন্ত্র। তাহারা উদ্ভিক্ত মৃত্তিকা ও উদ্ভিদ্; নগরের আবর্জনা, সমুদ্রের ঝাঁজি শৈবালাদি, নিম্ন ভূমির পাক, নর্দ্দমা, খানা, ডোবার আবর্জনা প্রভৃতি শুষ্ক ও আদ্র ভূমির জন্ম ব্যবহার করে এবং প্রেভ্যেক খামারে রাশীকৃত দিশ্রসার জমা করিয়া রাথে। তা ছাড়া মৎশ্র সার, খইল সকল জন্তুর বিষ্টা, বিশেষতঃ মানুষের মল মুক্রই জাপানে সারের শ্রেষ্ঠ বলিয়া বিবেচিত হয় এবং সকল ক্ষেত্রেই ব্যবহৃত হয়।

সার প্রস্তুত করণ ও প্রয়োগের প্রথা জাপানি কৃষির আর একটা বিশেষত। প্রত্যেক কৈব পদার্থ এবং দর্ব প্রকার পরিত্যক্ত বস্তুই সারের কাজ করে। "সার" হয় তরল অথবা স্ক্র চূর্বের আকারে প্রযুক্ত হয়। ঋতু এবং কসলের প্রকৃতি অনুসারে সার আবশ্যক মত তরল করিয়া ব্যবহার করা হয় কিন্তু মংশ্র, এইল, উদ্ভিজ্ঞ দ্রব্য, চূর্ব, বিশ্বকাদির থোলা, ছাই, মাটা অস্থি চূর্ব প্রভৃতি একত্রে পচিতে দেওবা হয়।

পচিয়া অতি সক্ষ গুড়ায় পরিণত হইলে সার মাটীর মত ব্যবহৃত হয়। বীজ বা চারা বুনিবার সময় নালী কাটার দাগে তরল "সার" ঢালিয়া মাটীর সহিত মিশাইয়া দেওয়া হয়। বপনের পূর্বে, এক তর মিশ্র সার পাতলা করিয়া পংক্তির মধ্যে ছড়াইয়া দিয়া তৎক্ষনাং তাহার উপর অল্প মাটী মিশ্রিত সার দিয়া বীজ ছড়াইয়া দেওয়া হয়। গাছ বখন গলাইতে থাকে তখন গাছগুলির মধ্যবর্ত্তী জ্বমি পুন: পুন: খনন করিয়া প্রত্যেকবারই অল্প মাত্রায় তরল সার গাছের গোড়ায় দেওয়া হয়। অল্প মাত্রায় অথচ ঘন ঘন সার প্রদান জাগানীদের পদ্ধতি। প্রথম সার প্রদানকে তাহারা বলে অল্পুরোৎপাদক সার। গাছগুলি বখন গলাইতে থাকে তখন তাহাদের আহার স্বরূপ আবেশ্রক মত মধ্যে মধ্যে "সার" দেওয়া হয়। শীয় শুটি ধরিবার সময়ে শেষ "সার" দেওয়া হয়। তাক্তার নাগাই বলেন এই পদ্ধতির জন্মই জাপান আবাহমান কলৈ হইতে নির্দিষ্ট প্রিমাণ প্রাপ্ত হয়া থাকে।

বিশেষজ্ঞগণ জাপানিকে বিশক্ষণ পরিমিত ব্যয়ী, হিসাবী ও বিবেচক বলিয়া মনে ক্রেন। ভারতবর্ষে বীজ বপনের পুর্বেষে বাশি রাশি সার খরচ হয়, সেরুপ অযথ। অপব্যয় করিতে জাপানিরা জানেই না। সারের উপর তাহাদের লক্ষ্য। তাহারা সমগ্র দেশের জন সংখ্যার হিসাবে কত সার হইতে পারে, তাহা হিসাব করিয়া দেখিয়াছে।

শতকরা ২৫ ভাগ নানা কারণে নষ্ট হয়। তিন কোটা ষাট লক্ষ লোকের 'দার' এক কোটা বিশ দক্ষ একর ভূমির সার যোগাইয়া থাকে। ইহাতে সকল বয়সের তিন জন বাক্তির পার কিঞ্চিদধিক তিন বিখা ভূনি প্রতি পড়ে। যাহা নষ্ট হইয়া যায় তাহাও নানা কৌশলে ব্যবহারে আনিতে চেষ্টা হইতেছে। কারণ এই "সার" অধিক প্রাপ্তব্য, ওলে উৎকৃষ্ট এবং মূল্যে সকল রকম 'সার' অপেকা সন্তা। জাপানের এই সর্ব্বোৎকৃষ্ট 'সারু' ভারতে অতি অল্লই ব্যবহাত হয় ইহা তাহারা বিখাস করিতে চাহে না। 🦜

অধিকস্ত বিজ্ঞাপ করিতেও ছাড়ে না। তাহারা বলে ভারতের এই উপেক্ষা, অস্তায় অপচয় ভিন্ন আর কিছুই নহে। জাপানে যদি কোন ব্যক্তি স্বীয় ক্ষেত্র হইতে পাঁচ শত মন শস্তু উৎপগ্ন করে এবং স্পরিবারে ২॥ শত মন আহার করে ও ২॥ শত মন িক্রের করে ভাহা হইলে দে প্রভ্যাশা করিয়া গাকে ভাহারা সপরিবারে যে অংশ ক্রেত্র হইতে গ্রহন করিয়াছে ভাহা 'সারের' আকারে ক্ষেত্রে প্রভ্যার্পণ করিবে এবং যাহা-দিগকে বিক্রয় করিয়াছে ভাহাদিগের নিকট বক্রী অংশ 'সারের আকারে ক্রয় করিয়া আদার করিবে। এই 'সার' এদেশে ঘরের 'কড়ি' দিয়া বিদায় করে। কিন্তু জাপানে ইছার সংক্রমন, ইহার দারা বিভিন্ন প্রকারে সার প্রস্তুত করন ও ইহার ব্যবসায়ের প্রতি গবর্ণমেণ্টের বিশেষ লক্ষ্য আছে । ইহা দেশের কৃষি পরিক্ষা সভা সমিতিতে পরিক্ষিত হয়। সারে কেহ ভেজাল দিলে তাহাকে দণ্ডিত হইতে হয়। এইচিকেন

(Aichiken) কৃষি পরিক্ষা সভার রাসায়নিক পরিক্ষীয় প্রকাশ যে 'সার' হইতে নাইট্রোজেন এ্যানোনিয়ার আকারে শীঘ্র শীঘ্র বাহির হইয়া যায়। তাহাতেই চ্তুর্দ্ধিকে হর্গন্ধ বিকিরণ করে কিন্তু নাইট্রোজেন মাটীর উৎপাদিকা শক্তির প্রধান উপক্রণ। স্কুতরাং বাহাতে এানোনিয়া নষ্ট হইতে না পায় তাহা করা আবশুক।

সার কোন অভেন্ত পাত্রে রাথিয়া তাহার মুথ বেশ করিয়া বন্ধ করিয়া ছায়া যুক্ত স্থানে (চালার নিচে) ঢাকিয়া রাথিতে হয়। ভাছাতে শতকরা ছই ভাগ চুণ দিলে আরও ভাল হয় কিন্ত থড়ি দিলে অনিষ্ট করে। চ্নের পরিবর্তে : ১) থড়ি সাটী (gypsum), (২) উদ্ভিদের পচা শিকড় বিশিষ্ট জলা ভূমির মাটীর শুদ্ধ গুড়া, (৩) গুড়া করা শুক্ষ আটাল মাটী, (৪) কয়লার গুড়া ও (৫) করাভের গুড়া ও ব্যাবহার করা যাইতে পারে—। জাপানের কোন পরিকা কেত্রে Experimental station) এক মাদের পরিক্ষায় দেখা হইয়াছে যে কি উপায়ে রক্ষা করিলে সার হইতে কত পরিমাণ নাইট্রোজেন বাঁচাইতে পারা ধায়। মোটের উপর নাইট্রোজেন রক্ষার উৎকৃষ্ট ্র সহজ সাধ্য উপায় এই যে চালার নীচে পাত্র পৃতিয়া তাহার মুখ বেশ ক্লরিয়া বন্ধ করিয়া তাহাতে শত করা তিন অংশ Superphasphate মিশাইলে ভাল হয় কিন্তু খড় বা খেত সার যুক্ত অব্থণিৎ মণ্ডবৎ দ্রবা কোন মতেই উচিৎ নহে। ভারতের এত নদ নদীতে সমূদ্র জলে ও উপায়কা ভূষিতে ও অক্সঞ

'সার' ফেলিয়া দেওয়া হয় যে ভাহাতে ক্লবি ক্ষেত্রের ক্ষতি ত হয়ই অধিকস্ক জল ছবিত হইয়া স্বাস্থহানি ও হইয়া থাকে। ঘন ঘন ছব্তিক্ষের দিনে জাপানের ক্লবি পদ্ধতি ও ভারতের অবস্থার বিষয় চিম্তা করিবার সময় আসিয়াছে। মংশ্র সার ও খুব নাইট্রোজেন বছল কিন্তু ইহাতে অধিকাণে ভাগ Phosphoric acid আছে ইহা দারা ও উৎকৃষ্ট সার প্রস্তুত হয়। মাছের মুড়া ছাল কাঁটা প্রভৃতি প্রকাণ্ড হৌজে স্নান করা গ্রম জলে ফেলিয়া খুব ঘুটিয়া খড়ের চাটাই ঢাকা দিয়া (জাপানিরা খুব গরম জলে লান করে) পচান হয়। কয়েক সপ্তাহে জল পচিয়া অসহনীয় হুৰ্গন্ধময় ও সবুজবৰ্ণ হইলে তুলিগা লওয়া হয় এবং নূতন ভাটির জন্ম পুনরায় তাহাতে পূর্ববিৎ মাছ ও গরম জল ছাড়া হয়। এই সারের গুণে গাছ পালা অতি শীঘ্র গজাইয়া উঠে এবং পরিপুষ্ট হয়। ভারতে ল্পাশরের অভাব নাই মংস্তও প্রচুর। এখানে এই সার প্রস্তুত করণের বিস্তৃত আয়োজন করা উচিং। বৈধনের সার ও একণে জাপানে বিলক্ষণ ব্যবহাত হইতেছে গত দশ বৎসর বৈলের আমদানী ১৪ গুণ এবং তাহার মূল্য ত্রিশ গুণ বৃদ্ধি পাইয়াছে। কার্পাদের বীজ ও দার প্রকৃপ ব্যবহৃত হইতেছে। থৈন গুড়া করিয়া কার্ছের ছাই, দ্ধ মৃত্তিকা আন্তাবলের ময়লা জল বা মৃত্ত মিশাইয়া স্তপাকারে থড় দিয়া ঢাকিয়া রাখা হয়। অতিবিক্ত উত্তাপ নিবারনের জন্ম স্তুপটী মধ্যে মধ্যে ভাঞ্চিয়া দিতে হয়। তৎপরে শুদ্ধ এই দার অথবা মিশ্র দাবের (compost) সহিত মিলাইরা ব্যবহার করা হয়।

পক্ষীচাষ বা পুল্ট্ৰীফাৰ্দ্মিং

দেশের জাতীয় ধনবদ্ধিত করিতে হইলে ডেয়ারি এবং প্র্ট্রীফামিং পাশ্চাত্য দেশের অন্করণে এদেশেও প্রবর্তিত করিতে হইবে; সেজস্ত আমরা মানণীয় সার আশুতোর মুখোপাধ্যায় ও মিং প্রভাব চক্র মিত্র মহাশরের মত ক্ষমতাশালী প্রকৃত কার্যাকরী ও বঙ্গমাতার স্থপস্তানদের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করি। কবি বিভাগের কর্তা বঙ্গের কৃষি, সচিব এবং মাননীয় বঙ্গেশর লাট রোনাল্ডশে বাহাত্র কৃষিশিক্ষা বিস্তারের জন্ত একটা মন্তব্য ঢাকার কৃষি কন্ফারেন্সের ১৯২১ সালের অধিবেশনে উপস্থিত করিয়াছিলেন, কিন্ত ইহা আপিবের কভিপর গোকের মৃতামত শইয়া আলোচিত ও আন্দোলিত হয়; এরূপ অত্যবশ্রকীয় দেশবাাণী হিতকর বিষয়ে দেশের গোকের

মভামত লইয়া দেশের শিক্ষা, ক্রষি এবং রাজ্ব সচিব একদঙ্গে বসিয়া সরকারী এবং বেসরকারী সদস্ত লইয়া এবিষয়ে আলোচনা করিলে সর্ব্ব চিতকর হয়।

আমি বলৈ যে, যদি প্রকৃত দেশের কাজ করিতে, দেশমাতৃকার যদি ও কৃত হিত ও কল্যাণ সাধন করিতে হয়, যদি হৈ চৈ করিয়া নাম কেনার বাস্না না থাকে, তাহা হটলে ২াণ জন প্রকৃত কৃষক বন্ধু ও উপরোক্তরূপ সদস্তে (ক্ষিটি)—লুইয়া আলোচনা করিয়া কাজ করিলে দেশের নিঃস্বচাষা কলের প্রক্রন্ত হিতকর কাজ হয়। তাই ৰলি যে সার আন্ততোষ, সার প্রফুলচন্ত্র, সার জগদীশ, সার নীলরতন, মিঃ পি, সি, মিত্র প্রভৃতির মত লোক এবিংয়ে মাথা কি ঘামাইবেন।

এবিষয়ে টাকা বায়ের আবগুক। টাকা সংগ্রহ করা কঠিন হইবে না, যদি সার অওতোষ মুখোপাধ্যায়ের মত দেশের ক্বতি সম্ভানকে অগ্রণী করিয়া চাঁদার থাতা খুলেন। বালণার নাম-কেনা-ভোয়া জমীলারদের কাছ হইতে অতি কীণ আশার রশ্মি দৃষ্টিগোচর হইলেও মুক্তাগাছা, নাড়াজোল, বর্জমান, উত্তরপাড়া প্রভৃতিদের কাছ **১ইডে তণা মাড়োয়ারি ও বাঙ্গালী বাবসায়ী সম্প্রদায়ের কাছ হইতে এ সং সংকল্পে** প্রজ্ত অর্থ দংগৃহীত হইতে পারে। অনেক অব্যন্তর কথা ব্লিয়াছি, এখন কাজের কথা বলিয়া এই পত্রখানি শেষ করিব।

আমাদের দেশের চাষাগণ স্বত্ত মনে করিতে পারেন যে আমাদের দেশের যেরূপ নিঃস্ব অবস্থা তাগতে বিলাতী কলকজা, পুস্তক, পাথী আদি আনিয়া পাথীচাৰ এদেশে পাশ্চাত্য দেশের অতুকরণে প্রবর্তন করা ধেশী ব্যয়সাধা, কষ্টকর এবং আমাদের দেশের অশিক্ষিত কৃষকদের পক্ষে তাহা বঝা, শিক্ষা ও দেশে প্রবর্ত্তন কর। একরূপ অসম্ভব ৷

এটা একরূপ সতা বটে। কিন্তু ইওবোপ ও আমেরিকার ক্রবকদেরও অবস্থা আসাদের দেশের ক্রমকদের মত ছিল, কিন্তু শিক্ষার দ্বারায় তাহারা বিশেষ উন্নতি লাভ করিয়া সভ্য দেশের শীর্যস্থান অধিকার করিতে সমর্থ হইয়াছে; এবং এই শিক্ষার সঙ্গে সঙ্গে দেশের জাতীয় ধনেরও স্ত সহস্র কোটা গুণ বৃদ্ধিত করিয়াছে। তাহার প্রধান উপকরণ ক্রষিশিক্ষা অর্থাৎ পশুচাষ, গব্য খাজসামগ্রীর উৎপাদন, পাখীচাষ, মক্ষিকা চাষ ইত্যাদি।

আমাদের দেশের "দেশী:মুর্গীগুলি" আকারে ছোট হয়, ইওরোপীয় পাথী অপেকা অনেক ছোট ডিম পাড়ে, সংখ্যায় কম পাড়ে ইত্যাদি অনেক দোষ হয়: সেইগুলি ' পরিছায়ুগর জন্ম পাশ্চাত্য শোণিত দেশী মুগীর শিরায় প্রবেশ করণন একাস্ত কর্ত্তগ্য। আমাদের দেশী মুর্গী সচরাচার বেগুলি ভাল ডিমদাত্রী সেইগুলি বৎসরে ১৮০ হইতে २ • • টি ডিম দের, কিন্তু ইহাদের সংখ্যা খুবই কম। পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিক উৎপাদকগণের অফুপাতে এইরপ পাথী লাভ জনক নহে; তাঁহাদের মতে ঝাঁকে যে মুর্গী বংসরে ২৫০

হুইতে ২৯-টা ডিম না দেয়, এরপ মুর্গী পোষা লোক্সান জনক—তাঁহাদের মতে ৰে মুর্গী বৎসরে ২৯০ হইতে ৩২০টি ডিম দেয় এইরূপ মুর্গী ঝাঁকে রাখা কর্ত্তগ্য।

আমাদের দেশের গো এবং পাধী সম্বন্ধে একই কথা। কেবল ধরচও হত্যা আছে, পরিবর্দ্ধিত ও বৈজ্ঞানিক বিধিতে উৎপাদন নাই। এদিকে কি ভারতবাসী দৃষ্টিপাত করিবেন গু যে গাভী খাছের বিনিময়ে বেশী পরিমাণ ছগ্ধ দেয় এবং যে পাণীভুক্ত খাদ্যের পরিবর্তে বেশী সংখ্যা পুষ্টিকর ডিম দের, সেই গাভী বা পাণী পোষণের উপযুক্ত। ভাই বলি ভাই বঙ্গবাসী গো এবং পাথী চাষ দেশে প্রবর্ত্তন করাইয়া জাতীয় ধনাগমের পথ উন্মুক্ত করুন। এই দীন লেখকের বিক্ষিপ্ত লেখাগুলি সংগ্রহ করিয়া দেশে প্রচারের बावका करून अ माहायामान करून अहे जामात चामनवानी लाजात्मत निकर निटन्तन।

কেবল স্বোয়ার ও কিউবের অনুশীলন বা মরা পাণরেব চর্চ্চা কিম্বা রাজ নৈতিক আন্দোলনে নিম্ন ভারতবাদীর পেট ভরিবে না। ধনী রাজা মহারাজা, জমীদার মহোদয়-পণ, দ্বিস্তা ক্লবকদের প্রতিও ক্লপা দৃষ্টিপাত করুন একবার।

আসাম গন্তর্ণমেণ্ট সেদিন গবর্ণর বাছাছন্তরে অধিনায়কত্তে একটি বেশ নৈঠক ক্লবির উন্নতি বিধান গো এবং ধুলী চাষ দেশে প্রবর্ত্তন জক্ত হুইয়া গিয়াছে। এইরূপ বৈঠকের আবশুক্তা না থাকিলেও আলোচিত বিষয়গুলির দেশে আগু প্রবর্ত্তনের যে আবশুকীয়ত আছে, তাহা কাহাকেও বলিয়া দিতে হইবে না। সভাসমিতিও মন্তবাপাশে দেশের নিংম্ব ক্রমককুশের পেট ভরিবে না। যাহাতে এই সকল জিনিষ্ভলি কালে পরিণ্ড হয় তাহার চেষ্টা সকলেরই করা কর্ত্তব্য। খ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার, ৩১নং এলগিনরোড,

নূতন কৃষিযন্ত্ৰ

ভারতবর্ষে শতকর। ৯০ জন ক্লযক। ক্লয়কের উরভি করিতে ইইলে ক্লবির উন্নতি হয়। ক্ষরির উন্নতি করিতে হইলে কৃষি-মন্ত্রের উন্নতি করিতে হয়। আমরা মান্ধাতার আমল হইতে যে কৃষি যন্ত্র ব্যবহার করিয়া আসিতেছি, সেই যান্ত্র হারা চাষবাস করিয়া আমাদের ভরণ-পোষণের গায় সঙ্গান হইতেছে না। বাবা প্রভৃতি স্থান হইতে ভারতের द विष्ठे हिनित कामनानी दन्न এवर कछाछ व किनिय कामारमद रमर कारम, देहान श्रधान

বর্তমান সংখ্যা ৪০ পৃষ্ঠা পর্যন্ত মুদ্রিত হুহবার পরে আনর। কার্যন্তার প্রহণ করিয়াছি।—সম্পাদক।

কারণ আমাদের যন্তের অভাব। আমরা ৫০ মানে যে কার্য্য করি ভাগারা যন্ত্রেগে দে জা্ব্য একাই সমাধা করে। একথা স্বতঃ সিদ্ধ যে আমাদের প্রাচীন মন্ত্র উর্লত বিধান না করিলে এদেশের কোটা কোটা লোক অনশ্নে অন্ধাশনে ম্যালেরিয়া কলেরা টাইক্ষেড প্রান্ত সংক্রামক ব্যাধিগ্রস্ত হইল অচিরকাল মধ্যে কালের করাল গ্রাসে প উত্ত হইবে। পাশ্চাতা ধেশে প্রধানতঃ মার্কিণ প্রভৃতি স্থানে সে প্রণাণীতে এবং ষেরপ ষদ্ধবোগে ফবিকার্য্য চলিতেছে, আমরাও দেই প্রণালীতে এবং ভদ্ধেরপ মন্ত্রবোগে স্ববিকার্য্য করিতে সম্পূর্ণ সক্ষম। ভাহারা যে প্রকারে ক্রবিকার্য্যের দ্বারা আর্থিক অবস্থা বিশেষকাপে উন্নত করিয়াছে, আমরা ভদপেক্ষাও অধিকতর উন্নত করিতে পারি। কারণ আমাদের দেশের প্রাকৃতিক অবস্থা এ বিষয়ে বিশেষরূপে স্থোষ্য করে। মার্কিণ বা ইউবোপে শীতের সাত মাস বিশেষ কোনও ফদল উৎপাদন করিতে পাবে না, কিছ আমাদের দেশের প্রাকৃতিক অবস্থায়-জমি বাব মাস্ট্রকানও না কোনও ক্ষমণ উৎপাদনের নিমন্ত প্রস্তুত আছে। এই জন্তু আমুরা যদি পাশ্চান্ডা দেশের ন্তান্ত কৃষি-ৰজেৰ ব্যাহার করি, ভাষা হইলে আমরা ভিন চারিটী বা ভভোধিক ফসলও উৎপাদন করিতে পারি। এরপ অবস্থার আনাদের নিবৃত্ত পাকা উচিত কি 🤊 আমরা যদি এক জনি হইতে ছট বা ভভোধিক ফদল উৎপাদন করিতে পারি, ভাহাতে যে ছর্ভিকের क कराश्य अनगन इहेर्त, तम विषय मत्मह नाह । भन्न करलना मार्गितिमा, টাইফরেড প্রভৃতি জীবামুষ্টিত ব্যাধিগুলি অধিকাংশ ক্রুনেই জল-দোষ ত্রবং অরগ্রু षটিত ব্যাপার ১ইতেই উদ্ভত। জ্বল-্দাষ নিবারণার্থ স্বল্ল ব্যয়ে স্থপেয় পানীয় সরবরাহের জক্ত যে ১ম ব্যবহাত হয়, তাহাও কুবি-যান্ত্র আমুর্গত। কুবি-যন্ত্রিদ্ শ্রীযুক্ত বাবু অধরচক্র লক্ষর এ, এন, সি, ই, আমেরিকার হইতে আসিবার কালে তাঁহাৰ আমেরিকান্থ Hindu Student Experimental ফার্ম হইতে যে সমস্ত ক্রেৰিয়েল দক্ষে লইনা আদিরাছেন, তাহা প্রীযুক্ত হেমচন্দ্র হব মহাশয়ের সাহায়ে। ৯ নং মিডল বো, ইটালীতে সংযুক্ত করা হইতেছে। আমাদের দেশে দশ্টী লাম্বল ও কুড়িটী গঞ্জ এবং দশ এন সাফুষের দারা হৈ কার্য্য সমাধা হইতে পারে, লক্ষর মহাশরের আনীত বন্তের সাহাব্যে একটা মাতুষ ও তটি গ্রুতে সেই কার্য সমাধা করিতে পারিবে। এই লাঙ্গল দ্বারা চাষ করিলে সেই বংসরেই সেই ুঞ্জমি আর ঐকপ লাক্ষণের ছারা চাষ করিতে হইবে না। ইংার দ্বিতীয় যক্ত্র হল-চক্রে"। জমি ৰপন ভক্ষ হইরা যায়, তথন এই চক্রহল ঘারা চাষের কার্য্য সমাধা হইতে পারে। ইলার ভূতীয় বল্ল শীবুক বাবু ধীবেক্স.ভূষণ লাহিড়ী মহাশ্যের ছারা ১২৪ নং ধর্মতেশা ষ্টাটে অথম পরীকার্থ প্রস্তুত হইয়াছে। ইহা মই চক্র অথবা Disk harrow বলিয়া ক্ৰিভ হর। এই বন্ধ বারা ১০ বিখা জমির ডেলা ছুইটা গরু এবং একটী মানুবেৰ দ্বারা এক দিনে থকা থকা করা বাইতে পারে। চতুর্থ বছর কয় ঢালাই করের ব্যাস্থা করা

रहेर्टिह। हेरा 'कृषि गरे' विश्वया क्षिण ध्रेरित। शक्ष्य यञ्जी वर्खमारम आमारमध দেশে ইকু. বেগুন. মরিচ. পটল প্রভৃতি যে সমস্ত ফসল শ্রেণী ক্ষ ভাবে রোপিত হইয়া थाक, जाशानत भाक मूछ मञ्जावनीये कार्या कतित्व। कीव त्मर माख्तित्र न्छन আহাবের প্রয়োজন। এই যন্ত্র দ্বারা প্রতি সপ্তাহে যেমন চারাব মূলে নূতন মাটী প্রদান করিয়া তাহাদের আহারের সুবাবস্থা করা হইবে, অক্ত দিকে মাটা চুর্ণিত ইইয়া রস-ধারণের সহায়তা করিয়া চারাগুলিকে জল প্রদান করত: অধিকতর সতেজ ও পরিপুষ্ট করিয়া তুলিবে। জঙ্গণ নিশ্বলি করিয়া বায়ুমগুলন্থ এবং মৃত্তিকাভ্যন্তরন্থ প্রতিন্দীকে বিনাশ করিতে সহায়তা করিবে। এই যন্ত্র "নিডেন" যন্ত্র বিনা কথিত হইবে। এই যম্ভ দারা একটী গরু এবং একজন মাতুর ১৫ বিঘা জ্ঞাম একদিলে নিরেন করিতে পারিবে। এই হন্ত্রও ১২৪ নং ধর্মতলা ষ্ট্রীটে প্রেক্ত করনার্থ চেষ্টা করা হইতেছে। যন্ত্রট অতীৰ সংজ্ঞ প্ৰণালীতে নিশ্মিত হয়। উহা কৃষক বা আমাদের দেশীয় কৰ্মাকারেরাই অনায়াদে প্রস্তুত করিতে পারিবে। ষষ্ঠ যন্ত্র বপন যন্ত্র ব'লগা কথিত হইবে। আনাদের দেশে যে প্রকারের বীজ বপন করা হর তাহার কুতকাংশ মটোর উপরে থাকাতে নষ্ট হইরা যায়, কতক বাঁজ অত্যধিক মাটীর নিমে যাওয়াতে তাহা হইতে আর বাঁজ অস্কুরিত হয় না, কিন্তু এই বপন যন্ত্র যোগে প্রায় ২া০ একুলি মাটীর নিমে বীজ এমন ভাবে বপন করা যাইবে যে প্রত্যেক বীজটী অন্ধুরিত হইয়া শ্রেণীবন্ধ ভাবে চারা উৎপন্ন ছওয়াতে জনি নিড়াইবার স্থানিধা হইবে। সপ্তম যন্ত্র দারা ধান্ত ও জবাদি শস্ত্র নিড়াইতে পারা যাইবে। এই যন্ত্র ও ঢাকইকবের অপেকায় এখনও প্রস্তুত হটতে পারে নাই। অষ্টম যন্ত্ৰকৰ্ত্তন যন্ত্ৰ বা mowing machine বলিয়া কথিত হয়। এই যন্ত্ৰ খানা ১২ বিঘা জমির পান্ত কলাই আদি শস্ত তুইটি গরু ও একটী মামুষ যোগে এক দিনে কর্তুন 🧸 করা যুট্রে। নবম যন্ত্র 'বেক' নামে ক্থিত হয়। ইহা এখন প্রস্তুত ক্রিবার চেষ্টা করা হইতেছে না। দশম যন্ত্র "পিচকারী পাম্প" বলিয়া কথিত হয়। ক্রয়ক মাটীর নিম্নে লোহার নল বসাইয়া দিয়া এই পাম্প ঘোগে জল উত্তোলন করিতে পারি:বন। এই যন্ত্রও প্রস্তুত করিবার আয়োধন হইতেছে। কিরুপে মুক্তিকাচান্তরে নল প্রবেশ করাইয়া দিয়া জল উত্তোলন করা যায় ভাহা এই সপ্তাহের মধ্যে ৯নং মিডল রো. ইটালাতে দেখান হটবে। ক্রমক যদি এইরূপ নল ছারা জলোভলন করিয়া পানীয়ের স্বাবস্থা করে তাহা হটলে কলেরা, ওলউঠা, ম্যালেরিয়া, টাইফয়েড প্রভৃতি জীবাণু ঘটিত সংক্রামক ব্যাধিগুলির হস্ত হইতে অনেক পরিমাণে নিষ্কৃতি পাইতে পারিবে। একাদশ যন্ত্ৰ force pump বলিয়া কথিত হয় ৷ বন্ধ দাবা একটা বালক এক খন্টার ছয়শত গ্যালন জ্ব ৫ হইতে ২০ ফিট উদ্ধে উঠাইতে পারে। বাদশ যন্ত্র মাথন তোলা যন্ত্রনামে অভিহিত হয়। ইহা দারা দৈনিক ৫০ মণ ছথের নবনী তোলা বাইতে পারে। जरवानम यञ्च churning Machine विश्वा कथित इत्र । देहा इहेरत दे मन कुरबाद

নবনী হইতে মাধম চারি ঘণ্টার প্রস্তুত করা বহিতে পারিবে। অন্তান্ত বস্ত্র এবং মাটা খোঁড়া অর্থাৎ পুছরিণী খননাদি যন্ত্রের বিবরণ বারান্তরে প্রদত্ত হইবে। এই সমস্ত ৰদ্ৰাদি তৈরী করিয়া ক্লবকের বা দেশের উপকারার্থে লাগাইতে হইলে বহু অর্থের প্রামেশ্বন। সেজন্ত একটি কোম্পানী গঠন করিয়া এগুলি দেশেই প্রস্তুত করা দরকার। **बीव्यक्षतहम् गञ्जतः**।

কাপড় ধোলাই

পুরের্ব প্রায় সকল গৃহস্থই ঘরে কাপড় কাচিয়া ব্যবহার করিত। কেবল মাত্র বিষষ্ঠ চাকরাণ জমি দিয়া বা বার্ষিক বেতন ধার্য্য করিয়া ধোবাদিগকে কাপড় কাচিতে দিতেন। এখন প্রায় নগদ প্রসা লইগাই কাপড় কাচা হইয়া থাকে। পূর্বেক কাপড় কাচার পরিশ্রমিক এখনকার অপেক্ষা অনেক কম ছিল। তখন এক থানা কাপড় বাদী করাইলে এক প্যসা করিয়া দেওয়া হইত। বেশি কাপড় কাচাইলে ধোপীগণ কুড়ি হিসাবে মজুরী পাইত। প্রতি কুড়ি থানি কাপড় কাচিতে তিন আনা হইতে চারি আনা লাগিত। এখন কাপড় কাচার ভাল মন্দ অহুদারে প্রতি কাপড়ে ছই পর্যা হইতে চারি প্র্যা লাগে। এথানকার ধোবারা এখন কাপড় কাচিতে অভিশয় বিলম্ব করে, ও কাপড় ছিঁড়িয়া দেয়। এখন ধোবা বাড়ীতে কাপড় কাচান অতিশন্ন ব্যৱসাধ্য হইয়া পড়িয়াছে। সাধারণ লোকে বাড়ীতেই সাজিমাটী, সাবান, সোডা, ক্লার ইত্যাদি দিয়া কাপড় কাচিয়া ব্যবহার করিতে পারেন।

পূর্বে দরিজ লোক মাত্রেই বিচালী, কলাবাসনা পোড়াইয়া ক্ষার করিয়া, ছাগলাদির, ্রোমত্র দিয়া কাপড় কাচিত। ঐ সকল দ্রব্য প্রসা দিয়া ক্রন্ত করিতে হইত না। বিনা পরদায়, নিজের পরিশ্রমে কাপড় পরিস্থার করিয়া ব্যবহার করিত। এখন আঁর সে প্রথা নাই, , ঘরে কাপড় কাচিলেও গৃহস্থগণ সাজিমাটী, সোডা, সাবান দিয়া কাপড় কাচিয়া পাঁকে। সাজি মাটা চুৰ্ণ করিয়া, তাহার সহিত কিছু সোডা মিশাইরা জলে গুলিরা সুমরপাত্তে রাথিয়া উত্তপ্ত করিতে হইবে, জল ফুটিয়া উঠিলেই তাহাতে কাপড় ক্লিয়া দিয়া কাঠি য়য়া কিয়ৎকণ নাড়াচাড়া করিয়া নামাইয়া, পুকুরের ঘাটে লইয়া গিয়া, কাঠের ওক্তার আছাড়দিলেই কাপড় কাচা হয়। কাপড়ের পরিমাণ অন্তসারে সাজী-

মাটি ও সোভার পরিমাণ স্থির ক্রিতে হয়। একপোয়া সাজীমাটি ও অর্দ্ধ পোয়া গোডার ১০১৫ খানা কাপড় বেশ ধৌত হয়। ভাল সাজীমাটি হইলে সোভা না দিলেও চুলে। শ্রীরাজনারায়ণ বিখাস।

সংগৃহীত

মধুমক্ষিকার সময় জ্ঞান

একজন ফরাসী বিশেষজ্ঞ নির্দারণ করিয়াছেন যে মধুম্কিকায় সময় জ্ঞান আছে। তিনি এক অপূর্ব উপায়ে পরীক্ষা করিয়া এই সত্য আবিষ্কার করিয়াছেন। প্রাত্তে সাভটার সময় কাকা জায়গায় তিনি নিজের আহারের স্থান নির্দিষ্ট করেন। ঠিক দশটার সময় তাঁহার ভোজনের টেবিল পরিস্কার করা হইত। তাঁহার মধ্যাহ্ন ভোজনে কোনরূপ মিষ্ট দ্রব্য থাকিত না, কিন্তু অপরাহ্ন ৫টার সময়ে তিনি যে জলযোগ করিতেন, তাহাতে মিষ্টান্ন পরিবেশন করা হইত। এক সপ্তাহের মধ্যে সে অঞ্চলে যন্ত মধুম্কিকা ছিল তাহারা সকলেই ব্যাপার ব্রিয়া লইল এবং তাঁহার আহারের সময় বাঁকে বাঁকে এত মধুম্কিকা আসিতে লাগিল যে অবশেষে ঘরের মধ্যে তাঁহাকে আহারের স্থান নির্দেশ করিতে হইল। এই সব মধুম্কিকা ঠিক ঘড়ির কাঁটাথরা সময়ে আহারের স্থানে উপস্থিত হইত। কিন্তু মধ্যাহ্ন ভোজনের সময় আসিত না, কারণ তাহাতে মিষ্টান্নের গন্ধও থাকিত না। তারপর তিনি আহারের ৫ মিনিট পূর্বে, একটি দূরবর্ত্তী জানলায় বাটিতে করিয়া কিঞ্চিত মধু য়িখিয়া দিতেন। মৌমাছিরা তখন ঠিক সময় আসিতে লাগিল যে ইহাতে তিনি নির্ব্বিবাদে আহার করিতে পারিতেন।

ঝিকুকের দাম্পত্য

বিমুকের দাম্পত্য জীবন অতি বিচিত্র। পালাক্রমে প্রত্যেক বিমুক্ট একবার স্বামী ও একবার স্ত্রীর কাজ করিয়া থাকে। যে বিমুকের একবার ডিম হইরাছে, পরবারে সে স্থামীত্বের কাজ করিবে, আর ডিম পাড়িবে না। পূর্ববারে যে বিমুক্টি স্থামী হেইরাছিল, এবাবে তাহারই ডিম পাড়িবার পালা। এইরপ পর্যায়ক্রমে বিমুক্ দম্পতি পরস্পারের কার্য্য করিয়া থাকে। ডিমগুলি বঁডদিন বড় হইয়া জলে ভাসিয়ালা বায়, তভদিন বে ডিম পাড়িয়াছে তাহাকেই মারের কাজ করিতে হয়, এবং ডিমগুলি বড় ইইলেই সে হাঁব ছাড়িয়া পুরুষ হইরা বাচে।

বাবলার আবাদ

আমাদের দেশে বাবলা গাছের সহিত সকল বাঙ্গালীই বিশেষভাবে পরিচিত। শাল, সেগুণের স্থায় বাবলাও একটা আয়কর বৃক্ষ। এ দেশে একটা প্রচলিত কথা আছে, "দিগে যা বাবলা বাঁশ, পাবি ভাত বারো মাস।"

বাবদার কঠি অভান্ত পক্ত এবং টেকদই, দেজস্ত আজকাল ইহা আনেক কাজে লাগিতেছে এবং ইহার মুশ্যও অসম্ভবদ্ধপে বৃদ্ধি পাইতেছে। বাবলা গাছের ছুললে এক প্রকার কারাম রস আছে, ভাহাকে ট্যানিক এসিড্ বলে। এই জন্তই বাবদার ছাল চর্ম্ম শোধনের মুখ্য উপাদান।

ইউরোপ ও মার্কিণ দেশে বাবলার ছাল অতি উচ্চ মূল্যে বিক্রন্ন হইয়া থাকে। বাবলা কাঠে গাড়ীর ঢাকা, ঢেঁকী, লাঙ্গলের বাঁট ও মূড়ো, বেলওয়ে পাতিবার ল্লিপার কাঠ, কামান বহনের গাড়ী প্রভৃতি অনেক দ্রব্য গ্রন্থত হইতেছে।

বাবলার পরিস্কৃত আটা আবার গঁদের পরিবর্ত্তে অনেক স্থানে ব্যবহার করা হই-তেছে। চৈত্র মাসে বৃক্ষের গাত্রে এক বা দেড় আঙ্গুল পরিমাণে গর্ত্ত করিয়া দিলে ঐ আটা বহির্গত হইয়া স্থা উত্তাপে জমাট বাঁধিয়া যায়। কফ, বাত, মেহ ও বহুমূত্র রোগে বাবলার লাল রঙের আটা সবিশেষ উপকারী।

কালী ও অন্ত নানা প্রকার রংয়ের জন্মও বাবলার ছাল প্রচ্র পরিমাণে প্রয়োজন হয়। বাবলার ছালে যে রঙ হয়, তাহা কাপড় ও চামড়া প্রভৃতিতে ব্যবহৃত হয়! বাবলার ছালকে টুকরা টুকরা করিয়া কাটিয়া /২॥০ সের জলে সিদ্ধ করিয়া /১॥০ সের থাকিতে নামাইতে হয়, পরে শীতল হইলে তাহাতে আধ তোলা ফট্কিরীর শুঁড়া মিশ্রিত করিলে, এক প্রকার রঙ প্রস্তুত হয়। এই রঙে কোন কাপড় তিনবার ভিজ্ঞাইয়া তিনবার গুদ্ধ করিলে ঘোর পাটকিলে রঙ হয়। আবার এই জলে একটু হিরাকস মিশাইলে একরপ পাকা রঙ প্রস্তুত হইয়া যায়। বাবলায় এই সমস্ত গুণের জন্মই ইংরাজ ব্যবসায়ী সম্প্রদায় ইহা বিলাতে চালান দিয়া উৎকৃষ্ট প্রণালীতে আরও উত্তম রকমের বং প্রস্তুত করিয়া থাকেন।

বাবলার চাব অতি সামান্ত। বাঙ্গালার প্রায় সকল স্থানেই এই গাছ জনিয়া থাকে বা জনিতে পারে। জনি একবার কোপাইয়া বীজ ছড়াইয়া দিলেই ৮।> দিনের মধ্যে চারা বাহির হয়। বর্যাকালেই এই বীজ ছড়াইবার উপযুক্ত সময়। চারাগুলি একটু বড় হইলেই গায়ে কাঁটা বাহির হয়, স্বতরাং ইহাকে অন্ত কোন পশুতে নষ্ট করিতে পারে না। বিনা বায়েও বিনা পরিশ্রমে এই লাভজনক ক্ষবিতে সকলেরই প্রায়ত হওয়া কর্মেন।

আয়ুর্কেদের মহত্ত

আমেরিকার বিধ্যাতনামা বহুদর্শী ডাক্তার জর্জ ক্লার্ক, এম-এ, এম-ডি মহোদর "চরক সংহিতা"র ইংরেজী অফুবাদ পাঠ করিয়া লিখিয়াছেন—

"ইংরেছী চরক পাঠ করিয়া আমি এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছি। যদি বর্তমান কালের চিকিৎসকেরা তাঁহাদিগের ঔষধের তালিকা হইতে আধুনিক যাবতীয় ঔষধ। রাসায়নিক পাক প্রভৃতি পরিত্যাগ করিয়া রোগীকে চরকের মতাম্বায়ী চিকিৎসা করেন, তাহা চইলে শববাহকের কার্য্য অনেক হ্রাস হইয়া আসিবে এবং পৃথিবীতে চিররোগীর সংখ্যাও কম হইবে।"

ভাগলপ্লর ডিভিসনের ভূতপূর্ব কমিশনার শ্রীধুক্ত স্থাইন সাহেব লিথিয়াছেন—
"ইহা অতি আশ্চর্যোর বিষয় যে, আপনাদের ঋষিগণ বহু শতাব্দী পুর্বে যে সকল বিষয়
জ্ঞাত হইয়াছেন, পাশ্চাত্য দেশবাসী ও সভ্যতাভিমানী আমরা সেই সকল বিষয়ের
আবিষ্কারক বলিয়া গর্ব করি।"

কলিকাতার স্থবিখ্যাত ডাক্তার চাল স মহোদয় একদিন বলিয়াছিলেন যে—"প্রাচীন হিন্দুদের অন্ত্র-চিকিৎসা-প্রাণালী বর্ত্তমান অন্ত চিকিৎসা প্রাণালী অপেকা কোন অংশে হীন নহে!"

কলিকাতা মেডিকেল কলেজের ভূতপূর্ব অধ্যাপক স্থবিজ্ঞ ভাক্তার ম্যাকলাউড মহাশর ধাত্রীবিষ্ঠা শিক্ষাদানের প্রারম্ভে বলিয়াছিলেন—"হে হিন্দু ছাত্রগণ! বছ শতাব্দী পূর্বে তোমাদের ঋষিগণ ধাত্রীবিষ্ঠা সম্বন্ধে যে সকল উন্নত তত্ত্ব আবিষ্কার করিয়াছেন, আজ আমি তাহাই তোমাদিগকে শিক্ষা দিতে অগ্রসর ইইয়াছি।"

ভারতের ভূতপূর্ব সার্জন জেনারেল বিখ্যাতনানা ডাক্তার স্থার জন্ লুকিস্ মহোদয় লাহারে মেডিকেল লেবরেটরীর হার উন্মোচন উপলক্ষে বলিরাছিলেন—"প্রাচীন কালের হিন্দুরা চিকিৎসা-শাস্ত্রের যে সকল অমূল্য তত্ব লিপিবদ্ধ করিয়া গিরাছেন, তাহাই আক্ষাল আমরা জগতে প্রচার করিয়া গর্ব অমূভব করিতেছি। জ্বর্মাণ দেশের হুইজন বিখ্যাত ছাক্তার আবিদ্ধার করিয়াছেন যে, শোথ ও উদরী পীড়ায় লবণ ও জল বর্জন করা বিজ্ঞানসমত। হিন্দুরা বহু শতান্দী পূর্বে এই বৈজ্ঞানিক তত্ব আবিদ্ধার করিয়া গিরাছেন।"

এইরূপ আয়ুর্বেদ ও আয়ুর্বেদীয় চিকিৎসা প্রণালী সম্বন্ধে জগতের নিরপক্ষ বিক্রান-বিৎ পণ্ডিতগণ অতি উন্নত অভিযত প্রদান করিয়া গিয়াছেন এবং এথনও করিয়া বাকেন। এতভিন্ন হিন্দুরা ধাতুষ্টিত ঔবধগুলির প্রস্তুত প্রণালী ও তাহার ব্যবহার

সৰব্বে যে গভীর ও উন্নত জ্ঞান লাভ ক্রিয়াছেন, আঞ্চ প্রয়ন্তও জগতের কোন বিজ্ঞান-বিং পশ্চিত দেইরূপ উন্নত জ্ঞানলাভ করিতে সমর্থ হন নাই। স্বর্ণ, বৌপা, হীরক, প্রভৃতি ধাতুঘটিত উষদগুলি হিন্দুরা অতি উন্নত বৈজ্ঞানিক উপানে প্রস্তুত করিয়া থাকেন এবং নানা উৎকট পীডায় তাহা বাবহার করিয়া বিশেষ ম্বদৰ লাভ করিতেছেন। পাশ্চাতা বিজ্ঞানবিং পণ্ডিতগণ এখনও উক্ত ধাতৃগুৰির বাবহার কিলা শোধন করিতে সমর্থ হন নাই। লৌহ ও পারদ দটিত ওবধ পাশ্চাতা ডাক্তারেরা যথেষ্ট ব্যবহার করেন সত্য, কিন্তু পাশ্চাত্য বিজ্ঞানবিদরা এখনও हिन्दूर क्यान लोट्ड ड शांतरमत नाना छेट्ड रहे रहे गर अन्तर के जिल्ह সমর্থ হন নাই। শত-পুটিত বা সহস্র-পুটিত লৌহ এবং স্বর্ণসিন্দুর (মকরধ্বজ) ও সিদ্ধ মকরধ্বদ্ধ প্রভৃতি প্রধ্যোগরণের তায় উন্নধ ডাক্তারি শাস্ত্রে একটিও कार्ष्ट कि १ कन छ निवर्णक ভाবে विठात कतिल पृष्टे इटेटव एव आयुर्व्यन ও हिन्सू রসায়ন শাস্ত্র অতি উন্নত বৈজ্ঞানিক ভিদ্ধির উপরে স্বপ্রতিষ্ঠিত রহিয়াছে এবং পাশ্চাত্য রদায়ন শাস্ত্র এখনও হিন্দুর রসায়ন শাস্ত্র অপেক। অনেক বিষয়ে হীন বলিয়া প্রতিপন্ন হইবে। হিন্দু আজ মৃত জাতি বলিগা জগতে পরিচিত: হিন্দুর আত্মসন্মান-জ্ঞান ও বিচারশক্তি প্রায় গোপ পাইয়াছে। তাই আজ ার শ্রীযুক্ত আগুতোষ মুখোপাধ্যায় মহাশয়ের ভার ধীশক্তি-সম্পন্ন ও অসাধারণ পণ্ডিত আয়ুর্কেদ বৈজ্ঞানিক কি না. ইহার বিচার জন্ম পাশ্চাত জাতির দ্বাবন্থ ইইয়াছেন।

-- স্থান্ত্য-স্মাচার



ফলের চাষ ও ব্যবসা

আখাদের কৃষিক্ষেত্রে এমন অনেক প্রকার ফল উৎপন্ন হয় যে তাহার বীতিমত কারবার করিলেও লক্ষ লক্ষ লোক বহু অর্থ উপার্জন করিতে পারে। বাঙ্গালা দেশে বহু প্রকারের ফল উৎপন্ন হয়, তন্মধ্যে বহু ফল আমরা কাঁচা থাই, কতকগুলি সিদ্ধ করিয়া ভোজন করি। আনার কত্র ফল শুষ্ঠ আমরা আহারকরি। কতগুলি কল্প মুল্ও আমাদিগের নিত্য আহার্য্য। এই গুলিতে আবার উষ্ধি বর্মের মধ্যেও কেলা যায়।

আম, কাঁঠাল, নারিকেল, লেবু, নিচু, আনারদ, স্থারী, থেজুর, জাম, গোলাপজাম, তাল, আমড়া, দাড়িম প্রভৃতি বাগানের ফল, ইয়া বাতীত বনবাদাড়েও অনেক ফল করে।

এই সকল কলই আমাদের দেশে প্রচুর ক্ষিয়া থাকে। উরভতর প্রণালীতে বাগান করিরা ফলের চাধ করিলে অধিকতর লাভবান হওরা যায়। রীভিমত ব্যবসা পরিবার উদ্দেশ্তে ফলের চাব করা উচিত, ঐ সকল ফলের মধ্যে কলার চাব ও কলার ব্যবসা এবং নারিকেল ও স্থপারীর বাবসা বার মাস চলে। এই গুলি বারমেসে ফল। কোন कान 'त्नव वात्रायाम कर नद घडन डिप्ला है। विश्व कना व नादिरकान में कान कनारे वर्तिरमरम नरह। कना वात मात्र भावता मात्र ।—काँठा **এवः भाका छूरे त्रकरम**रे কলার ব্যবহার হইয়া থাকে এবং কলাগাছ ও আমরা উপরের ভগা ফেলিয়া ভিতরের শাস আহার করিয়া থাকি। নারিকেলও কাঁচা ও পাকা ছই রকমেই আহার করিয়া থাকি।

কলার চাবে বিশেষ হাঙ্গামা নাই, বরং আম, কাঁঠাল প্রভৃতির বাগান করিতে হইলে বিশেষ তথিবের দরকার। এই সকল কল ব্যতীত ৪ অক্স রক্ম অনেক কল আছে। যেগুলি লতা গাছে জনিয়া পাকে উহা সকল দেশের লোকের পক্ষে ছিলেব প্রয়োজনীয়। সেগুলি হইতেছে লাউ, কুমড়া, ঝিঙে, উচ্ছে, করলা, পটল, ইত্যাদি ৷

এই সকল কলের চার সহত্তে আমাদের নৃতন করিয়া কিছুই বলিবার নাই। গৃহী মাত্রেই আপন আপন বাগানে এই সকল ফলের উন্নতকর প্রণালীতে চাব করিতে পারেন। কথনও কথনও অতিশয় উচ্চ মূল্যে এই সকল ফল বিক্রয় হইরা থাকে। উপযুক্ত রকমে চাষ করিতে পারিলে এক ফলের বাগান রাধিয়াও আপনার অবস্থার মথেষ্ট উন্তি করা হাটতে পাবে।

কালগর্মে আমরা ধেমন বাবু দাজিতেছি, স্থবিধান্তনক কৃষি কার্য্যাদিতে বেমন অমনোযোগ দিতেছি, তেমনই চাকুরী করা এবং দশটা-পাঁচটার আফিস করাকে আমরা অধিকতর স্থবিধা মনে করিতেছি। কিন্তু যদি মনোযোগ সহকারে আমরা বাগানে সর্ব্ব প্রকার ফল উৎপন্ন কবি, তাহা হটলে সামাক্র মাহিনার চাকুরী হটতেও আমরা অধিকতম অর্থ উপার্জ্জন করিতে পারি। চাকুরী করার অর্থ—অর্থ উপার্জ্জন। চাকুরী করার অর্থ এই নয় যে, নিজের দকল দিকের প্রতি অবহেলা দেখাইয়া পরের থাতাপত্র লেখা।

চাঁকুরী আদি করিয়াও এই সকল ফলের চাষ করা চলে এবং ফলের বাবসা করিয়া নিজের সাংসারিক জীবনেও আর্থিক উন্নতি করা যাইতে পাবে। এই সুকল ব্যবসায় বিশুদ্ধ। ইহাতে লোকের অনিষ্ট করিতে হয় না। লোককে ঠকাইবার কিছুই নাই বরং ফল যেমন পবিত্র মনও তেমনই পবিত্র হইয়া পাকে। পেঁপে, নারিকেল ও কলার প্রায় লাভবান ফল। মানব জীবনে পেপের অনেক দরকার। উহাকে ঔষধীবর্গের মধ্যে ফেলিলেও অত্যুক্তি হয় না।

বাহারা অভাত চাকুরী করেন এবং নিজেদেরও বাগানজাত জমা পুকুর আছে,

তাঁহারা নিজ নিজ বাগানে স্কল প্রকারের ফলের চাব করিতে পারেন। ফলের চাবের নিত্য বাগানে বিসিয়া থাকিতে হর না! নারিকেল কলা পেঁপে প্রভৃতির নিত্য তরিরের দরকার হয় না। প্রথমতঃ গাছ বড় হইবার সমরে বাহাতে নই না হয় তাহাই দেখিতে হয়। আর ফলের শক্র পাথী, অবস্তু সব ফলের নহে। বাঙ্গালা দেশের স্থানে তানে বাদরে ফল নই করিয়া থাকে। কিন্তু সর্ব্বিত্র বাদর নাই। আর ইহাও সত্য যে ভগবং স্ট জীবে আহায় করিলে রক্ষে ফল বেশী সাক্রায়ই ধরিয়া থাকে। আমাদের শিক্ষিত সমাজ বদি এই সকল চাবের দিকে মনোযোগ দেন, তাহা হইলে ফ্রন্ড বেগে ইহার উন্নতি হইতে পারে। বাঙ্গালা দেশে বছ দ্রদেশ হইতে ফল আসে। কিন্তু বাঙ্গালার ফল বহু দ্র দেশে ব্যবসার ভিতর দিয়া বায় না।

আমেরিকা ও আফ্রিকা, যেথানে ফলের আদৌ চাষ ছিল না, অল দিনের ভিতরে সে সকল স্থানে অভাবনীয়রূপে ফলের চাষের উন্নতি হইরাছে। কালিফর্নিয়া প্রভৃতি স্থানে ফলের চাষের উন্নতির বিৰয়ণ পড়িলেই ছদরক্ষম হইবে। আমরা আমেরিকার ফল ক্ষির সম্বন্ধে নানা পুল্তিকা পড়িয়া দেখিয়াছি, সেই হিসাবে আমাদের দেশের লোক শতাংশের একংশেও চাষ করেন না।

দেশ ভ্রমণে বাহির হইরা আমরা দেখিয়াছি গৃহত্বের বাড়ীর আশে পাশে এমন সব জমি আগাছার বন হইরা পড়িয়া আছে যে, গৃহস্থ ইচ্ছা করিলেই পে জমি হইতে অনেক উপকার পাইতে পারেন। আশা করি আমাদের দেশের শিক্ষিত সমাজ এই লাভ-জনক ব্যবসায়ে মনোযোগ দিয়া যু যু অবস্থার উন্নতি করিবেন। —বাজালী

চাবাগানের শ্রমিক

বোশাইয়ের "লেবার গেজেট" নামক শ্রমজীবী সম্বনীয় পত্রিকা আসাম গ্রথমেন্ট ইইতে সংগৃহীত তথ্য দাবা প্রমাণ করিতে চাহিয়াছে যে, আসামের চা বাগানের কুলীরা বেশ স্থাথে অচ্ছন্দেই আছে। অথ্য নিমের বেতনের তালিকা ইইডেই বেশ বুঝা বাইবে, ত্রমন মহার্ঘের দিনে কেমন স্থাথে পাহাদের দিন গুজরান ইইতেছে।

বৎসর	শাসিক বেভন
>>>>>>	६५७७३ পाइ
. 17-8666	৬ ৫ পাই
ンタントー- ング	७८ न भाइ
٠٤﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	৬৮ ১০ পাই
>>5 5 o	৭ ্৩ পাই

छे भरत भूक्य मिर्ट अंक्ट्रेंट क्रिक्ट क्रिक क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक्ट क्रिक क्रिक्ट क्रिक क्रिक्ट क्रिक क्रिक्ट क्रिक क्रिक्ट क्रिक क्र মাসে ৫৮৭ পাই, বালকেরা ৩৮/১০ পাই করিয়া পায়। "লেবার গেকেট্র" হইতে সংগ্রহ করিয়াই উপরের হিমাব প্রদান করা হইল। বাস্তবিক পক্ষে উহাও কডদুর সতা, সে বিষয়ে সন্দেহ আছে। সে যাহা ছউক, আসামের চা বাগান সমূহে ৬,০০,০০০ कूनी शूक्य हो ଓ वानक कि ভাবে कोविका निर्दार कविराज्य, जाश महस्वर अञ्चरमत्र।

তারুপর প্রকৃত প্রস্তাবে উপরের হারে তাহারা বেতন পায় ন।। বেনী কান্ধ করিলে তাशामित्रक याश व्याजितिक (म अया हम, अनः जाहारामत भणामित वावम याहा थतह हम, ভাছাও ইহার মধ্যে ধরা হইয়াছে। মোটের উপর এই সব বাবদ থর্চ বাদ দিয়া কুলীরা নগদ কিছু পায় কিনা, সে বিষয়ে খোর সন্দেহ আছে। তবে কুলীরা বিনা ভাড়ার ষাইতেও পায়, বিনা প্রসায় ঔষ্ধাদিও পায় এবং স্থবিধা থাকিলে কম নিরিথে বাগানের মধ্যে জমি চাষ করে।

বাগানের কুলীদিগকে কিছু সম্ভায় চাউল দেওয়া হয়। কখন কথন কাপড় নাকি সন্তাম দেওয়া হয়। থোটের উপর গত বংসর কুলীদিগের নিকট €,১৯,২৪৮৻ টাকার চাউল বিক্রম করা হইয়াছে, ইহার জন্ত নাজি বাজারে কিনিতে ছইলে তাইাদিগকে ৭,৪৭,৯০৪১ টাকা দিতে হইত। আপাততঃ ভানিতে ত মনে হয় যে, কুলীদিগের জন্ম কতইনা করা হইতেছে, কিন্তু হিনাব করিয়া দেখিতে গেলে প্রত্যেক কুণী মানে 🗸 ০ আনার বেশী লাভ পায় না।---আনন্দ বাজার।

পশু খাতা

ক্ষমির উন্নতি করিতে হইলে, আগে গোজাতির উন্নতি দরকার। গোজাতির দেহ পৃষ্টির জন্ত, কোন পশু থাতেরই আমরা আবাদ করি না। এ সম্পর্কে ভুট্টা ও বজরার আবাদ স্থবিধা জনক। গমে যে দকল পৃষ্টিকর পদার্থ আছে, তাহার অধিকাংশই ভূটার প্রাওয়া যায়। বৎসরের মধ্যে তিন বার ভূটার আবাদ করা যায়।

গাজর--ইহা মুল জাতীয় পুষ্টিকর থাতা, মাত্রষ ও পথাদির বিশেষ হিতকর। ইহা পুষ্টিকর শক্তিও অসাধারণ। অখ, মহিষ, বলদ, গাভী প্রভৃতিকে স্কুষ্টপুরু রাখিতে হইলে যে কয়মাস ইহা অনায়াসে মিলে, সেই কয় মাস অস্ততঃ অৰ্দ্ধ সের হটুতে পাঁচ পোরা পরিমাণে কাটিয়া কুচা কুচা করিয়া দেওয়া উচিত। ইহাতে তাহাদের তেজ ও ট্টজ্জলতা বৃদ্ধি হয়। গালের নিয়ম মত গো, নহিষ ও ছাগলকে থাওয়াইলে উহাদের ছগ্ধ বেশ ষিষ্ট হয় এবং পরিমাণেও বাভিয়া থাকে।

কেলার কমিনেরিয়েটের গরু ও বোড়া আর ইংরেজের বোড় দৌড়ের বোড়দিগকে এই, গান্ধর থাওয়াইবার বলোবস্ত আছে। গান্ধরের উপকারিতার সহিত তুলনায় সুল্য অতি হল। কেত্রে চাষ করিয়া উৎপাদন করিলে এই গাজরের মণ কথনই আট দশ আনার বেশী পড়েনা। জমির অবস্থা ভেদে প্রতি বিহার ৪০/০ মণ হইতে ৮০/ মণ পর্যান্ত গাজন উৎপন্ন হইয়া থাকে।

বীট—ইহাও একটী পুষ্টিকর পশু থাজ। বীট, শরীরের চর্বির ও মাংসার্দ্ধ করে। নালগম-ইউরোপ, আমেরিকার ও উত্তর পশ্চিম ভারতবর্ষের গৃহপালিত পশুদিগের জন্ম ইহার ও গাজরের বিস্তর চাষ হইয়া থাকে। সালগম প্রস্থিনী গাভীকে খাওয়াইলে ভাহার জগ্নের পরিমাণ বেশী হয় এবং চথের আস্বাদ অপেকারুত মিষ্ট হয়। কিন্তু সালগ্ৰের মূল যথন কঠিন হইয়া উঠে, তথন উহা মনুষ্ বা পশু কাহারও প্রে উপকারী বা স্থাতা নছে।

্আটিলোক—ইহাও একটা উৎকৃষ্ট পঞ্চ থান্ত।

রিয়ানা বা হাতী ঘাস-এই ঘাদ বা গাছ দাত আট হাত পর্যান্ত লমা হয়, দেখিতে অনেকটা বজরা গাছের মত। ইহার বিশেষত্ব এই যে, ইহা বংদরে পাঁচ বার কাটা যায় এবং প্রত্যেক বার কাটার পর সতেজ শাখা সকল ঝাড় বাঁধিয়া উঠে।

গিনি বাস অফ্রকার গিনি দেশ এই ঘাসের জন্মস্থান। এই গিনি বাস দেখিতে আমাদের দেশের উলু যাদের অন্ধর্মণ ; তবে উলু অপেকা কোমল এবং গাড় স্বুজবর্ম। ইহার বিশেষত্ব এই যে উলুর মত অল্লপুনে ইহা প্রচুর পরিমাণে জ্যো, বৎসরের মধে ২০। ১২ বার কাটিয়া লওয়া ঘাইতে পারে এবং একই জমিতে ক্রমান্ত্রে ক্রেক বংসর ধরিয়া ইছা সমভাবে জ্লিয়া থাকে। ব্যাকালে ইছার বৃদ্ধি এত দতে হয় যে, তথ্ন ২০। ২৫ দিন অন্তব ইহা একবার কাটিয়া লওল ঘাইতে পারে।

থাডি আক—এই আক কঞ্চির মত সর। ইহা মাড়িয়া গুড়ও প্রস্তুত হইয়া থাকে, ইহা গো, মহিষ ও হস্তির প্রধান খাজ। ইহার ব্যবহারের চগ্রের মিষ্টতা ও পরিমাণ বৃদ্ধি হয়।

লুদার্ণ বা লুদারিণ ঘাস--আজ কাল গাশ্চাতা দেশবাদীর মতে ইহাই সর্ব শ্রেষ্ঠ ঘাদ মধ্যে পরিগণিত, প্রত্যেক, একর জনিতে এই ঘাদ, বংদরে ৭৫ টন পর্যান্ত পাওয়া ধায়।

দুৰী মনসা--মার্কিন দেশে সকল সময়ই সনসা উৎকৃষ্ট পণ্ড থাক্তরূপে ব্যবস্ত ইইয়া থাকে। এই উদ্ভিদ ভক্ষণ করিয়া তত্ততা পশুগুলির ষথেষ্ট পুষ্টি সাধিত হয়। हेश कामात्मत त्मर्भत क्वी मनमात श्राय -- उत्त डेश कांठोशीन केंत्रिय! आवाम स्य । চেষ্টা করিলে আমরাও উহা পারি।--শ্রীকিরণচন্দ্র মুখোপাধ্যার--মালদহ সমাচার।

ফিলিপাইনে শিষ্পা শিক্ষা

ফিলিপাইন দ্বীপপুঞ্জ আমেরিকানদের শাসনাধীন। এথানকার ডাইরেকটর অফ্
এড়কেশনের রিপোর্ট ইইতে জানা যায়, যে সাধারণ প্রাথমিক শিক্ষার সহিত শিল্প
শিক্ষার বন্দোবস্ত থাকায় অতি হুফল ফলিয়াছে। বিভালয় সমূহের সাধারণ পাঠ্য
বিষয় সমূহের সহিত, কাঠের কাজ, কামারের কাজ, বুঁরি বোনা, কাপড় বোনা, জেলী
বা আচার প্রস্তুত প্রণালী, হুচের কাজ, টুপী প্রস্তুত প্রভৃতি নিতা আবাশ্রকীয় কার্য্যকরী
শিল্প শিক্ষা প্রদত্ত ইইয়া থাকে। শিক্ষালাভ ও চরিত্র গঠনের সহিত ভবিষা জীবনের
জ্ঞান্ত বছ স্বাধীনজীবিকার উপায় ও প্রক্রিয়া শিক্ষা দেওয়ায় ফিলিপাইনবাদী স্বাধীনজীবী
ইইয়া উঠিতেছে, দেশের ছেলেরা এখন অল্ল বয়দেই নানা প্রকার শিল্প কার্য্য লারা
অর্জ্জিত অর্থে তাহাদের পিতামাতাকে সাহায়্য করিতে সক্ষম ইইতেছে। স্বাবতীয় উৎকৃষ্ট
কাষ্ঠ নির্মিত গৃহ সজ্জার সামগ্রার প্রায় বারো আনা বিভালয়ের ছাত্রগণ দ্বারা প্রস্তুত ।
ফিলিপাইনে প্রায় ২৮০০ বিস্তালয় আছে। সকল বিভালয়ের সহিত্ত উত্তান সংলগ্ন
আছে। সেই সকল ফল ও প্রশোভান বিভালয়ের ছাত্রগণ দ্বারা প্রস্তুত এবং বাজারের
ফলের অভাব এই সকল বিদ্যালয় সংলগ্ন উদ্যান ইইতেই মোচন ইইয়া থাকে। এই
সকল বিদ্যালয় এখন কেবল বিদ্যাশিক্ষার আলয় নহে, যথেষ্ট আয়কর ইইয়াছে।

শিক্ষা ছেলেদিগকে স্বাবলম্বী করিয়া তুলিতে না পারে, দে শিক্ষা অকর্মণা শিক্ষা। বর্ত্তমান শিক্ষা পদতি ভারতবাসীর সন্তান সন্থতিকে এইজন্ত অসার অকর্মণা করিয়া তুলিতেছে। কভদিনে যে এই অসার শিক্ষার সংস্কার হইবে বলিতে পারি না। কিন্তু প্রত্যেক বিদ্যালয়ের সহিত শিল্পশিকার যে একাস্থ আবশ্রকতা, তাহা বলাই বাহুলা মাত্র। এদেশের তথা কথিত জাতীয় বিদ্যালয়েও কিছু হইল না এবং গবর্ণমেণ্টের বিদ্যালয়েও কিছু হইল না। এইরূপ শিক্ষা দারা দেশবাসীর যে অশেষ অকল্যাণই হইতেছে তাহা দেশবাসী বৃঝিয়াও প্রতিকারের কোন উপায়ই করিতে সচেষ্টিত নহেন। প্রত্যেক পিতা মাতা চায়—ছেলে কেরানী বা উকিল হৌক, হাকিম হউক, ইইয়া চাকরী করিয়া জীবিকা উপার্জন করুক। ছর্ভাগ্য! সকলের অদৃষ্টে হাকিম বা উকিল হওয়া সন্তব্য হয় না অধিকন্ত ছেলের স্বাস্থ্য নষ্ট হয়, সভ্যতার অজ্বহাতে বিলাসী অকর্মণা, হইয়া একটী অপরূপ জীবরূপে দেশের দৈন্দলাই বৃদ্ধি করিয়া থাকে। প্রতিদিন এই দুর্দ্দণা দেখিয়াও দেশের লেকৈর চৈতন্ত হইল না। এমন দেশ কথনও কি উন্নত হওয়া সীন্তবে ? ধিলু কল্যাণ চান, দেশে জাতীয় শিক্ষার প্রতিষ্ঠান করুন। ঘরে ঘরে শিল্পীগণ জাপনাদের অভাব মোচনের জন্ত বদ্ধপির-কল্ম হউন, তবে দেশের প্রকৃত কল্যাণ সম্ভব

ছইবে। গ্রণ্মেন্টের আয় অপেকা বায় বেশী। ঝুলিতে এক কড়া না থাকিলে সে দেয় 'কিরুপে। দেশের একাকী কাহারও এরপ প্রতিষ্ঠান করা সম্ভব না হইতে পারে। সমবায় প্রতিষ্ঠান দারা দশের অর্থের প্রত্যেক গ্রামে গ্রামে স্বাধীন জীবিকার জন্ম বিবিধ কান্ধ করা ঘাইতে পারে। এখন শিল্পশিকা ব্যতীত মুক্তির অহা পছা নাই। এদেশে জলাভাবে ক্রষির উন্নতি করা সম্ভব নয়, আকাশের জলেই ষতদূর হয়। একিন্তু শিল্প প্রতিষ্ঠান দারা প্রস্তুত দ্রব্যে শুখা হাজা নাই। দেশের কাঁচামালের পদাতি হইবে, দেশের অর্থ প্রকৃতই দেশেই থাকিবে। স্মৃতবাং গ্রথমেণ্ট দ্বারায় হউক বা দেশের দশের সমবায়ে হউক, প্রত্যেক বিভালয়ের সহিত কার্য্যকরি শিল্পশিকার বন্দোবস্ত করা আবশ্রক। ফিলিপাইনদ্বীপের লোকগণ আমেরিকার সংস্রবে আজ উন্নতির পথে ধাববান। করে আমাদের শাসক সম্প্রদারের স্থমতি হটবে १—কাজের লোক।

চূলের ব্যবসায়

সমূহের চুল হইতেও অর্থাগম হয়। জ্পাণীর ইয়োরোপের দেশ বয়স্কা বালিকাগণ তাহাদের প্রাপ্ত চুলের করে। বেমন কৃষকগণ, তাহাদের শশু আবাদের যত্ন করে, ইহারাও নিজেদের চল বাহাতে প্রচুর জন্মে, তাহার জন্ম ধণাদাধা চেষ্টা করে। তাহাদের চুল গোছাতেও যেমন, কোমলভাতেও তেমনি। জর্মাণীর মহিলাদের চুলের বং যেন পাকা দোণার মত, কিন্তু ফ্রান্সের মহিলাগণ রুফাবর্ণের চুলেরই পক্ষপাতী বেশী। বংসরের কোন এক নির্দিষ্ট সময়ে ইহারা এই কেশ দাম কর্তুন করিয়া উচ্চমূল্যেই বিক্রয় করিয়া ফেলে। ইয়োরোপের নানাস্থান হইতে এজেণ্টগণ নগরে নগরে টাকা লইয়া মহিলা গণের কেশের গুণের তারতম্যাত্রসারে মুল্য দিয়া নারীর একটা প্রধান সৌন্দর্যের উপাদান কেশদান কাটিয়া লইয়া যান। সচরাচর একটা জ্রীলোকের চুল প্রায় ২৫ ভোলা হয়। ভাহার মুল্য ৩০ হইতে ৬০ শিলিং মূল্যে বিক্রগ্ন হয়। এই সকল চুলে নানা প্রকার জিনিষ যথা—লকেট, চেন, হার, প্রভৃতি প্রস্তুত ইইয়া উচ্চ মুল্যে বিক্রেয় হয়। ভাল ভাল পরচুলা হয়। সমুদ্রগামী পোত সমুহের কাচি প্রস্তুত হয়, ইহ লবণাক্ত, জলে অগ্র দ্রব্যের প্রস্তুর কাচির স্থায় সহজে নষ্ট হয় না। ভারতের চুল একটু মোটা ও কড়া। স্ক্রাকালের জন্ম ইহার আদর নাই, কমল প্রভৃতি এস্ততের কারথানায় ভেড়ার লোমের সহিতুমিশ্রিত করিয়া কাজে লাগান হয়। এদেশের ও চীনের চুল দারা পরচুলা হয় এবং ভাছা মৃত বা তীর্থঘাত্রীর চুল। টাকা লইয়া মাথার চুল বিক্রু করার পদ্ধতির কথা এদেশে ওনা যায় না। পাশ্চাতা জগতবাসী অর্থের জন্ত সকল কাজই ক্রিতে পারে।-কাজের লোক।



নিবেদন

"কৃষক" ১৯০৭ খ্রীঃ অংক প্রথম প্রকাশিত ইইয়া যথা সাধা দেশের সেবা করিয়া আদিতেছে। পরিতাপের বিষয় এই ষে, এ দেশে বাঙ্গালা ভাষায় কৃষি কিছা বাণিজ্য স্থানীয় কোন পত্রিকার এখন পর্যান্ত আদের হয় নাই। বাঙ্গালীর শতকরা ৮৫ জনক্ষিজীবী। কৃষকগণ সাধারণতঃ অক্ষর জ্ঞান হীন; তাহারা পত্রিকা পড়িয়া বাহিরের কৃষি ও বাণিজ্য থবর লইবে ইহার সন্তাবনা নাই। কৃষকের মালিক জ্ঞানার, তাঁহারাও কৃষি ও বাণিজ্যের থবর পড়িবার আবশুকতা উপলব্ধি করেন না। তাহাদের জ্মীর খাজানা আদায় ব্যতীত জ্মীর উন্নতি বা অবনতির সহিত্ত তাহারা বড় একটা সম্বন্ধ রাথেন না।

ক্ষমক গণ ভারতবর্ষের মেক দণ্ড সরূপ। যে ব্যক্তির মেক দণ্ড ছবলি তাহার পদ্ পাকিলেও সে চলিতে পাবে না, হস্ত থাকিলেও কিছু ধরিতে কিখা করিতে পারেনা। জাতিবিশেষের পক্ষেও ইহা প্রযোজ্য। ক্লক সম্প্রদায় শিক্ষা সভাবে স্বন্ধ, ভাহাদের মনে কোন আকাজ্জা নাই, দেহে শক্তি থাকিলেও হৃদয়ের বল নাই। বহুকালের অভিজ্ঞভার ফলে, ভাহারা কৃষি কর্মে নিপুণ সভা, কিন্তু ভাহাদের এই জ্ঞান সীমাবদ্ধ।

বাঙ্গালী কৃষক পশ্চিম ভারতের ক্ষরির তো কোন সংবাদ রাথেই না, এমন কি পূর্ব্ববিঙ্গের কৃষক পশ্চিম বঙ্গের কোন থবর রাথে না, আবার পশ্চিম বঙ্গ পূর্ববিঙ্গের থবর রাথেনা। আলুর ন্থার মৃল্যবান ক্ষণলের চাষ পূর্ববিঙ্গের কৃষকগণ জানে না। পশ্চিম-বঙ্গের আলু ও ইক্ষু, উত্তর বঙ্গের তামাক ও পূর্ববিঙ্গের পাট চাষ ব্যেরূপ পরিপাটীর সহিত সমাধ্য হয়, বঙ্গণেশের অন্থত্র সেইরূপ হওয়া উচিং। সার ব্যবহার সম্বন্ধেও বাঙ্গালী কৃষক অনভিজ্ঞ। কেবলমাত্র পশ্চিমবঙ্গের কৃষকগণেরই থৈল সারের উপকারিতা সম্বন্ধে অভিজ্ঞতা আছে। উত্তরবঙ্গ ও মৈমনসিংহ জেলার কোন কোন ছলে শণ ও ধৈঞ্চার সজীসার প্রয়োগ হয়, কিন্তু বাঙ্গালার অন্তবিংন স্থানের কৃষকগণ জ্ঞাহার বিষয় কিছুই জানে না। হাজার হাজার মণ থৈক ও হাড় সারের জন্ম বিদেশে চলিয়া যায়, কিন্তু এই দেশে ইহাদের ব্যবহার নাই। এক বিঘার ৮মণ ধান্ম জন্ম, কি করিলে তথায় ১০মণ ধান্ম জন্মিতে পারে, ইহা সাধারণতঃ বাঙ্গালী কৃষকের মনে আন্যে না।

শিক্ষাদ্বারা মনের সন্ধার্ণতা দূর হয়। বর্ত্তনান প্রাথমিক শিক্ষাদ্বারা বালকগণ মহাজন ও জমীলারের মূহুরীগিরি এবং উচ্চ শিক্ষার দ্বারা গভর্ণমেণ্ট ও সওলাগরী আফিসে কেরাণীগিরি করিবার ক্ষমতা অর্জন করে মাত্র। বর্ত্তমান শিক্ষার দ্বারা কুসংস্কার দূর হয় না, কিম্বা মনে স্বাধীন চিস্তার উদার হয় না। বাঙ্গালীর কতজন ভদ্র সন্তান লাঙ্গণ ধরিয়া কৃষি কম্মে নিয়োজিত হইতে প্রস্তুত হইয়াছে ? পক্ষান্তরে, ক্রয়কের পূত্র কয়েক বংসর পাঠশালার পড়িয়া, পাঁচ টাকা বেত্তনে, মহাজনের মূহুরী বা ডাকপিয়ন হইবার জন্ত উমেদারী করিবে। সে তাহার পিতার চামাগিরি করিতে অনিচ্চুক; কারণ চাম করিলে, কেহ ভদ্রলোক বলবে না। পিতার মৃত্যুর সহিত তাহার পৈতৃক চাম ও স্বচ্ছ ন্দতা বিনম্ভ হইয়া যায়। ঐ অনাহারী মুন্সা পেটের দায়ে, ক্রবকে ক্রমকে ঝগড়া বাধাইয়া, রাজদ্বারে মামলা মোকজনার সংখ্যাবৃদ্ধি ও মোড়লগিরি করিয়া উদরায়ের সংখ্যা করে। এই সকল মোড়লের হাতে পড়িয়া ভিটামাটি বন্ধক রাপিয়া, মহাজনের নিকট হইতে অসম্ভব চক্রবৃদ্ধি গুদে টাকা কজ্জ করিয়া, ক্রয়কগণ উৎসল্লে যাইণ্ডেছে।

অভিজ্ঞক্ষক বর্ত্তনান শিকার এই কুফল দেখিয়া, তাহার পুত্র কিম্বা পৌত্রকে স্কুলে পাঠাইতে কিছুতেই সম্মত হয় না। কোন এক সময়ে, আমাদের প্রামা স্কুলের নিমিত্ত ক্ষকবালক সংগ্রহ করিতে চেষ্টা করিয়া ক্লতকার্য্য হই নাই। যে ছই চারিটা বালক সংগ্রহ করিয়াছিলাম তাহাদের কেহ "মুস্দী" হইয়াছে, কেহ্ বা ডাক পিয়ন হইয়াছে। এই সমস্থার প্রতিবিধান কি তাহা আমরা দ্বির করিতে পারিতেছি না।

বর্ত্তমানে, বহুশিক্ষিত যুবক ক্লযকের উন্নতির দিকে মনোনিবেশ করিতেছেন। তাহারা বথার্থ বুঝিয়াছেন বে, কৃষি ও কৃষকের উন্নতি না ঘটলে ভারতবর্ষের উন্নতি অসাধ্য। কিন্তু যতদিন তাহারা শ্বহস্তে হলচালন না করিবেন, ততদিন বঙ্গদেশে কৃষির উন্নতি অসম্ভব। কৃষিকশ্ব চাকুরী অপেক্ষা সহস্রগুণে শ্রেষ্ঠ তাহা বুঝিতে হইবে এবং দেশের লোকদিগকে বুঝাইতে হইবে। আশার বাণী লইয়া "কৃষক" কর্ত্তব্যপ্থে অগ্রসর হইবে।

কৃষি সন্থাীয় পত্রিকা পরিচালন যে অভিশয় কঠিন তাহাতে বিলুমাঞ্জন সন্দেহ নাই। ইহা বিবেচনা করিয়া যে করেক থানি নাসিক, ক্লায় পত্র যথা, ক্লিমিল্সান, ক্লিকথা, ভূমি নামী, পল্লী আন এবং সরকারী ক্লিকিভাগের ক্লিমেনাচার প্রভৃতি বিভ্নমান আছে, ইহাদের পরম্পর সহাল্পভৃতি থাকা একান্ত বাহ্ননীয়। ঈর্যার বশবর্তী হইরা, ওঁকে ক্লান্তের নিন্দা করিলে, ক্লমকদিগের নিক্ট স্বগুলি পত্রই হের বলিয়া প্রতিপর হইবে। পত্র চালকগণ মনে রাখিবেন, যে বঙ্গদেশের একজন শ্রেষ্ঠ ব্যক্তি সাইরেন্ সেইন্টি ক্লিমিল্ডে শিক্ষাপ্রাপ্ত আমাদের পূজ্য জীবুক্ত গিরিশচক্র বহু মহাশয় সাধারণের সহান্ত্রতির অভাবে ক্লিগেজেট্ নামক পত্রিকা অধিকদিন চালাইতে পারেন নাই। এই পত্রে ক্লিভিন্ত জীবুক্ত ভূপালচক্র বহু, জীবুক্ত দেবেক্রনাথ মুখোপাধ্যায়, জীবুক্ত নিভাগোপাল মুখোপাধ্যায়, জীবুক্ত ব্যোবকেশ চক্রবর্তী প্রভৃতি বিখ্যাত ব্যক্তিগণ প্রবন্ধ

লিখিতেন।দেশের ছুর্ভাগা যে এমন গবেষণাপূর্ণ ক্রমিবিজ্ঞান সম্বন্ধীয় কাগজ চলিল না। বর্দ্ধনান অবস্থান, সমকশ্মীদিগের প্রতি আমাদের এই অমুবোধ, যে বিরোধ না ঘটাইয়া সমবেত চেষ্টান্ত, দেশের ক্রমি উন্নতির বাবস্থা ও ক্রমি পত্রগুলির পাঠকের সংখ্যা বৃদ্ধি করিয়া, ক্রয়ক দিগের মধ্যে ক্রমি উন্নতির আক্তেজা উদ্রেক করিতে চেষ্টা করিবেন। এই প্রচারের জন্ত, আমরা বঙ্গদেশের সমুদায় সাময়িক পত্রগুলির সহামুভূতি প্রার্থনা করিতেছি।

শ্বরষক" প্রচলনের প্রধান উত্যোগী ছিলেন ৮ মন্থবনাথ নিত্র, ৮কানাইলাল ঘোষ ও শ্রীযুক্ত শরৎ চক্র বস্থ। তুই কর্ণধার ইহধাম ত্যাগ করিয়া চ'লয়া গিয়ছেন; শ্রীযুক্ত শরৎ চক্র বস্থও বৃদ্ধ হইয়াছেন। অধ্যাপক শ্রীযুক্ত নগেল্রনাথ স্বর্ণকার ও শ্রীযুক্ত নিকুঞ্জ বিহারী দত্ত মহাশয়গণ ষ্থাক্রমে সম্পাদকীয় কার্য্য নির্বাহ করিয়াছেন। সম্প্রতি এই স্কুক্তর ভার আমার হস্তে প্রদত্ত হইয়াছে। এই স্থায়োগে দেশের কিঞ্ছিৎ কাল করিতে পারিব মনে করিয়া, আনন্দ অমুভব করিতেছি। এই কার্য্য স্থচাক্রমণে নির্বাহ করিবার ক্ষম্ত কৃষ্ণকের পাঠক, লেখক এবং আমার বন্ধুবর্গের সাহায্য প্রার্থনা করিতেছি।

• কার্পাস তুলা

সভ্য মান্তবের আহারের পর বস্ত্রই সর্বাপেক্ষা অধিক প্রয়োজনীয়। পশমী বা বেশমী বস্ত্র সাধারণতঃ তুর্ঘট। কার্পাস অপেক্ষাকৃত স্থলভমূল্যে সর্ব্বিত্র প্রাপ্ত ইওয়া যায় এবং সহজে ইছা হইতে স্ত্রা ও বস্ত্র প্রস্তুত হইয়া থাকে। এই জলু, পৃথিবীর সর্ব্বিত্র এত অধিক পরিমাণে কার্পাস ব্যবহৃত হইতেছে। ইউরোপের মহামূদ্ধের পূর্বের, পৃথিবীতে সর্ব্বস্থাত ২,২০,০০,০০০ বেইল (৫মণে এক বেইল) তুলার প্রয়োজন হইত ১৯২০-২১ খ্রীষ্টান্দে জুলাই নাস পর্যান্ত একবংসরে সর্ব্বস্থাত ১,৫০,০০,০০০ বেইল তুলা বন্ধচ হইয়াছে। ১৯২১-২২ সনে অনুমানিক ২,১০,০০,০০০ বেইল তুলার বস্ত্র প্রস্তুত ছইবে। ইহার মধ্যে ১৯২০ সনে কোনদেশে বিশেষত ভারতবর্ষে কত তুলা উৎপন্ন হইয়াছে তাছা জানা আমাদের কর্ত্ব্য়।

(अध्य अस्ति अस्ति स्तान	10.14 1001	
(मन	জ মী	উৎপন্ন তুলা
		(वीजनार्प)
4.	একর	(বইল—
্ভারতবর্ষ · · · 🕶	ঽৢৢৢৢৢৢৢ৽ৢৢ৽৽৽	<i>و</i> ٩,৯৬ ,٠ ٠
বুলগিরিয়া · · · · ·	8, • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	2,000
र्वेषिक	>b,2b,000 ···	>8,8,000
ভাপান · · ·	७,∙∙• ···	¢,
इक्टेनार्टिष्ट्डिटे ···	<i>७,७७,</i> ৮ <i>७,०००</i> ···	٥, ٩٩, ٥٩, ٥٩, ٥٩
্শিল্যামেরিকা)		
CAIB	4,34,8 0, • • • • • •	2,38,23,000
	"我们是一点都不够多,你一个没有不是一个这样,我们就是一点一个一个一个一个一个一个一个	College - Charles College - The College - Law 19

উপরোক্ত তালিকা হইতে দেখা ঘাইবে, যে বর্ত্তমান সীময়ে পৃথিবীর উৎপন্ন কার্পাদের ছই তৃতীয়াংশ আমেরিকা হইতে এবং এক চতুর্থ ভাগ ভারতবর্ষে উৎপন্ন হয়।

ভারতবর্ষের ভূলা সর্বাপেকা নিরুষ্ট। আমেরিকার ছই এক স্থলে পৃথিবীর সর্বোৎকৃষ্ট সি-আইল্যাণ্ড নামক তুলা জন্মিয়া থাকে। তৎপরে ইজিপ্টের তুলা উৎকৃষ্ট। আমেরিকার সাধারণ তুলা ও সাধারণত উত্তম বলা যায়। বিলাতের কলে ভারতবর্ষের তুলা ব্যবহার হয় না। ভারতবর্ষের তুলায় কলে ৪০ নম্বরের অধিক স্থাকাটা যায় না। ভারতবর্ষের তুলা প্রধাণত জাপানে রপ্তানি হয়। রপ্তানির পাঁচভাগের প্রান্ধ কলে ভারতবর্ষের তুলা প্রধাণত জাপানে রপ্তানি হয়। রপ্তানির পাঁচভাগের প্রান্ধ ভারতবর্ষের তুলা উৎপন্ন ও রপ্তানি হয়াছে তাহা নিমুস্থ তালিকায় দেখান হইল—

স্ন	উৎপন্ন তুশা	রপ্তানি তুলা
	বেইল	∙ বেই ল —
) かっちゃ ··· ・·· ・·· ···	ଏର, ୩२, • • • · · ·	20,90,000
>>>>=< ··· ···	£1,5%,000	২৩,৯৯,৽৽৽
>>>+>>> ··· ···	৩৫,৫৬,০০০	২০,৭৪,০০০
		•

ভারতবর্ষের কলে প্রায় ৩০ লক্ষ বেইল তূলা খরচ হয়।

বঙ্গদেশে এত সামাক্ত পরিমাণে তৃলা জন্মে যে, তাহা দেখিলে পাঠকগণ আশ্চর্গাবিত কইবেন সন্দেহ নাই।

বঙ্গদেশের উৎপন্ন তুলা

**	জ্ঞমী (একর)	ভুলা (বেইল)
4:-4666	90,000	৩২,•••
·>-&¢&¢	৬৯,٠٠٠	₹৫,००•
>>>0-	90,000	૨ ১,०००

আসাম প্রদেশে বাঙ্গালার মাত্র একার্দ্ধ পরিমাণে তুলা উৎপন্ন হয়।

বাঙ্গলা দেশের তুলায় বাঙ্গালীর কাপড় প্রস্তুত করিতে হইলে, প্রয়োজনের ধোল আনির মধ্যে মাত্র এক আনি প্রাপ্ত ইওয়া যাইবে। থাওয়া পরার জ্বন্ত একদেশ অন্তদেশের মুধাপেক্ষী হইয়া থাকিবে, ইহা অস্বাভাবিক। মোটা কাপড় চলিলে, বাজলাদেশেই বাঙ্গালীয় প্রয়োজনীয় তুলা জ্বনিতে পারে।

আত্র ফল

বর্ত্তমান বংসরের মত এত আম কেহ ক্থন দেখিয়াছেন এমন কথা কাহাকেও বলিতে তানি নাই। আমাদের জ্ঞানে ইতি পূর্ব্বে অনেক বার এইরূপ প্রচুর আম ফলিতে, দেখিয়াছি, কিছু মান্ত্রের ভোগে ভাষা লাগে নাই; কারণ পাকিবার প্রেই ভাষা বিজে কেলিয়া দিত। এই বৎসরে মুকুল ধরিবার কিঞ্চিৎ পূর্বের, যথা সমরে, মাম মাসে একবার ও চৈত্র মায়সর প্রথমে আর একবার স্বরৃষ্টি হইয়ছিল। তলাবিধি বিজু বৃষ্টি কিলা শিলা বৃষ্টির দারা আমের কোন অপচর হর নাই। স্করেরং এই বৎসরের ফলনের তুলনা হর না। কলিকাতার দেশী আম শতকরা লশ আনা হইতে বার আনায় বিক্রম ইইয়ছে। বোম্বাই ও ল্যালয়া আমও ০০ টাকা হইতে ৫০ টাকার মধ্যে পাওয়া যাইতেছে। মঞ্চয়রপুর, মার-জালা, ভাগলপুর, মালদহ প্রভৃতি আমের প্রধান হানে, ১০ টাকা হইতে ১০ টাকায় একশত উৎকৃত্ত কলমের আম বিক্রম হইতেছে। অনেক লোক এক বেলা আম থাইয়াই কাটাইতেছে। এত আমের কথা পূর্বের কথন কেছ গুনেন নাই। বোম্বাইর আম বিখ্যাত। বেহার প্রদেশে দারভালা, মঞ্চয়রপুর চাম্পারণ, সারণ ও ভাগলপুর জেলার অপ্রাপ্ত আম জন্মে। তথার স্ব কলমের আম। বীজু আম ঐ সকল জেলায় অপ্রাপ্ত আম জন্ম। তথার স্ব কলমের আম। বীজু আম ঐ সকল জেলায় অপ্রাপ্ত আম ভইতে ৬ টাকায় বিক্রম হইত।

ভাগলপুরের জন্দা আলু নামক স্থাত্ ও স্থান বিশিষ্ট আল কুত্রাণি পাওয়া বার না। বেহার প্রদেশে ল্যাঙ্গরা আমের নাম "মাল্দ"। সন্তবত শালদহ হইতে ঐ আম বেহার প্রদেশে প্রচলিত হইয়াছিল।

বড় আমের মধ্যে কেজনী সর্ব শ্রেষ্ঠ। মালদহ জেলার কৌজনী নারী একটা গরিব মুসলমান রমণী বাস করিতেন। তাঁহার একটা আম গাছ ছিল। ঐ গাছের আম বিক্রের করিয়া ফৌজনী তাঁহার ভাত কাপড় সংগ্রহ করিতেন। অচিরে ঐ গাছের আম বিখ্যাত হইয়া পড়ে এবং নানা দেশ হইতে লোক আসিয়া ঐ গাছের কলম লইয়া বায়। বজদেশের মধ্যে মালদহই আমের সর্বশ্রেষ্ঠ স্থান। রাজসাহী বশুড়া জেলায় উত্তম আম জন্মে। কিন্তু মালদহ ব্যতীত কলমের গাছ কোথায়ও অধিক নাই।

মুরশিদাবাদের নবাবগণ বিভিন্ন দেশের শ্রেষ্ঠ আমের কলম আনিয়া তথায় রোপন করেন। তদবধি মুরশিদাবাদ আমের একটী বিখাতি স্থান হটয়াছে,। আমরা দেখিয়ছি বে সাধারণতঃ লাল মাটীর আম পলি মাটীর আম অপেক্ষা র্মেষ্ট। আনেকেই হয়ত অবগত আছেন যে মিষ্ট কলের বীজের চারা অনেক স্থলে মিষ্ট ফল প্রদান করে না। স্থতরাং কলমের গাছ ব্যু তীত মিষ্ট ও আশ্বিহীন কলু পাওয়া একরূপ অসন্তব।

পূর্ল বঙ্গে যথেষ্ট বীজু আন পাওয়া যায়। কিন্তু তথায় আমের ভীষণ শক্ত্রী একরপ পোকা আছে। বাহির হইতে ফল দেখিতে বেশ, কিন্তু ভিতরের সব মাস পোকার শাইরা ফেলিয়াছে। ঐ পোকাব পাথা হউলে, আমের গারে একটা ছিল্ল করিয়া উট্টিয়া বার। পূক্রিক ও আসামের অধিকাণুদ আম এই পোকার বারা অব্যবহাগ্য হট্যা বার।

আনের আদি স্থান এসিয়া মহাদেশের পূর্বভাগ। মধ্য ভারতবর্ধের পাহাড়ে ও হিমালর পর্বভের সমতল ভূমি হইতে ১০০০ হইতে ৩০০০ ফিট উচ্চ প্রেদেশে বস্তু আম প্রাপ্ত হওরা যায়। এই বস্তু আম অভিশয় টক। ভারতবর্ধের স্থমিষ্ট আম ভারতবর্ধেই উৎপত্তি হইয়াছিল, কিয়া অক্তদেশ হইতে আনীত হইয়াছিল, তৎসম্বন্ধে কোন স্থির সিদ্ধান্ত নাই। আমাদের দেশে প্রবাদ আছে যে হমুমানঞ্জী লক্ষা হইতে অমৃত স্কুল আমদানি করিয়াছিলেন; বাস্তবিক মালয়া বীপের আমু অতি উত্তম।

কলিকাতার অনেক ব্যবসায়ী কাচা আম হইতে মুখরোচক আচার ও চাট্নি প্রস্তেত করিয়া বিলাতে চালান করিয়া থাকেন। পল্লীগ্রামে কাচা আম হইতে আমচ্ব ও পাকা আম হইতে আমসত্ব প্রস্তুত হয়। নারিকেল ও চিনি দহকারে আমসত্ব অতিশব্দ উপাদেয়। আমের বীচির শাস হইতে পালো প্রস্তুত করা ঘাইতে পারে।

পাটের অবস্থা .

যুগান্তকারী ভীষণ যুদ্ধের আরম্ভ হইতেই পাটের দর নামিয়া যায়। যুদ্ধের সময়ে পাটের বিশেষ প্রয়োজন ছিল। যুদ্ধের পূর্বের ভারতবর্ষ হইতে সাধারণত: ৩ কোটী থলিয়া বিদেশে রপ্তানী হইত; কিন্তু যুদ্ধের সময়ে ৭ হইতে ৮ কোটী থলিয়া রপ্তানী হইয়াছে। কিন্তু পাটের রপ্তানী বিশেষভাবে হাস হইয়াছিল। যুদ্ধের সময়ে থলিয়াতে বালী পুরিয়া আত্মরকা বা শক্ত আক্রমণ জন্ত পাহাড় প্রস্তুত হইত। এই জন্ত থলিয়ার কাট্তি অভিশয় বৃদ্ধি হইয়াছিল। পাট কলের মালিকগণ সন্তাদরে পাট কিনিয়া অগ্নিমূলো থলিয়া বিক্রেয় করিত। গরীব ক্রমকের ফসল ধরিয়া রাখিবার শক্তি না থাকায়, তাহায়া সন্তাদরে পাট বিক্রেয় করিতে বাধ্য হয়। হৃদ্ধাবদানে পাটের সেইরূপ প্রয়োজন থাকে নাই, এবং অন্তান্ত ব্যবসা বাণিজ্য মন্দ হওয়ায়, পাটের বাজার একেবারে পড়িয়া যায়।, কাজেই বাধ্য হইয়া, ক্রমকগণ ১৯২০ সনে ২৮ লক্ষ একরে এবং ১৯২১সনে মাত্র ১৫ লক্ষ একরে পাট বপন করে। ১৯১৯ সনে ২৮ লক্ষ একরে পাট জিয়য়য়ছিল।

গত বংসরে মাত্র ৪০ লক্ষ বেইল (৫মণে এক বেইল) পাট, উৎপন্ন হইরাছিল। ইহার পূর্ব্ব বংসরে ৫৯ লক্ষ বেইল, তাহার পূর্ব্ব বংসরে (১৯১৯) ৮৫ লক্ষ বেইল পাট জন্মিয়াছিল। গত বংসরে পাট অর্থেক পরিমাণে ভ্রিমাণ্ড রুধকের কোন'উপ-



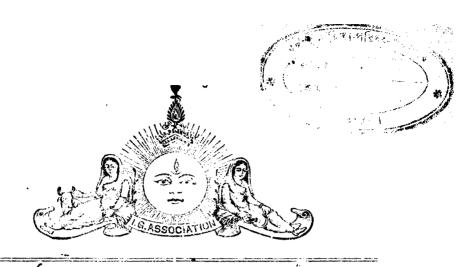
কার করিতে পারে নাই। ক্লারণ ক্লাক গরীক, তাহারা কোন ফলাই ধরিরা নী বিতে পারে না; ক্লেতা যাহা দের তাহাতেই তাহারা উৎপন্ন ফলল হিক্রের করিরা ফেলে। জাহ না করিলে, জনীদার ও মহাজন তাহাদিগকে উৎপীড়ন করে। যথন প্রজার হাছে আর পাট নাই, তথন হঠাৎ গত চৈত্র মাসে, পাটের দর মণকরা চারি টাকা হইতে বার টাকার উঠিয়াছে। এ বৎসরে যথাসময়ে বৃষ্টি হয় নাই, তজ্জ্ঞ ক্রয়কগণ অনেক স্থানে পাট বৃনিতে পারে নাই। স্কতরাং এই বৎসরে, পাটের দর থাকিলেও, বেশীর ভাগ ক্রয়ক ইহার ফলগাভ করিবে না।

আব্হাওয়া

ফাস্থন হইতে জৈ ঠি মাসের শেষভাগ পর্যান্ত বৃষ্টি না হওরাতে, বঙ্গান্ধের সর্বত জল কটি উপস্থিত হইয়াছিল। পূর্ব্বক্ষের কোনস্থলেই বথানির্দিষ্ট জমীতে ধান ও পাটের চাষ হইতে পারে নাই। মান্ মাসের বৃষ্টির পরে, যেস্থলে ধান ও পাটের আবাদ হইয়া-ছিল, তাহাও কোন কোন স্থলে বিনষ্ট হইয়া গিয়াছ।

পানীর জলের অভাবে বঙ্গদেশের সর্বত্ত অবর্ণনীয় কন্ট উপস্থিত হইরাছিল। আমরা শুনিয়াছি যে কোন কোন হলে তথ দ্ধির ভায় কেরি করিয়া জলও বিক্রেয় হইয়াছে। পূর্বে কেহ কথনও এইরূপ ভল কন্টের সংবাদ শুনে নাই। এইরূপ অবস্থা আর এক পক্ষকাল থাকিলে, পূর্ববঙ্গের ঘোর তর্দ্ধশা উপস্থিত হইত। অবশেষে প্রবৃষ্টি পড়িয়া লোকের তৃষ্ণা নিবারণ ও জমীর ফদল রক্ষা করিয়াছে। এই বংদর, দশবার দিন পূর্বেট বর্ষারন্থ ইইয়াছে।





২৩ খণ্ড

ক্ষক—আযাঢ়, ১৩২৯ সাল

এয় সংখ্য

বাঙ্গলা ভাষার প্রতিষ্ঠা

সম্প্রতি, কলিকাভা-বিশ্বিখালরের সেনেট্ সভা নির্দ্ধাবিত করিয়াছেন যে, প্রবেশিকা পরীক্ষার নিমিন্ত ইতিহাস, ভূগোল, প্রভূতি বিষয় বাজলা ভাষায় শিক্ষা দিতে হইবে: অথাং ইতংপর বাজলা শ্রেষ্ঠ ভাষা রূপে গণা হইবে। ইতি পুরের্ব, কলিকাভা বিশ্ববিদ্ধালয়ে ইংরাজী ভাষার প্রাধান্ত ছিল। ইতিহাস, ভূগোল প্রভৃতি বিষয় এমন কি সংস্কৃত ভাষাও ইংরাজীর মাহালে। শিক্ষা দেওয়া হইভ। প্রবেশিকা পরীক্ষার সহিত্ব বাজলা সাহিত্যের কোন সম্পেক ছিল না। নাভ্ভানার এইরূপ তৃর্জনা অধংপতিত দেশ বা জাতির প্রকৃত কেবল সম্ভব হইল।

বাধলা ভাষার বিরুদ্ধবাদীগণ ববেন যে, ইংবাজী ভাষার প্রাধান্ত না থাকিলে বাধালীর শিক্ষা অপূর্ণ থাকিবে। ইংবাজী এক শ্রেষ্ঠ ভাষা ইচাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু, অন্ত দেশী লোক, সাধারণতঃ, আপন ভাষার সাহায্য গাতীত বিদেশী কোন ভাষার, কোন বিষয়ে, বৃংপতি লাভ করিতে পাবে না: পারিলেও কষ্ট্রসাধ্য। রাজার ভাষা শিক্ষা করাও ভারতবাদার অবগ্র কর্ত্তবা; কিন্তু সেই জন্তু রাজার ভাষার ইতিহাস ভূগোল, অন্ধ, জ্যামিতি, বিজ্ঞান, দর্শন প্রভৃতি পাঠ করিতে হইবে, এমন কোন কারণ পাওয়া যায়ু না। এই সব বিষয় মাতৃভাষার সাহায়েে শিক্ষা অভাবতঃ সহজ। বর্তমান সময়ে সন্ধর ক্ষা, শিল্প, বাণিজ্য ও বিজ্ঞানের উন্নতিই শিক্ষার প্রপান উদ্দেশ্য বলিয়া বিবেচিত হয়। এই সব ভন্ন মাতৃভাষার সাহায়েটে সাধারণের মধ্যে প্রচার সন্থব; বিদেশী ভাষার কিন্তু জাতীর প্রাচীন ভ্রায়ে তাহা ক্ষনও সন্তব্যব হইতে পারে না।

সাধারণতঃ, বাঙ্গালীর নিক্ট বিদেশী ইংরাজী ভাষা শিক্ষা সহজ্যাধ্য না হইলেও পাটীন মৃত সংস্কৃত ভাষা শিক্ষার কার ইহা তঃস্থাম নহে। ইংবাজী উন্নতিশীল ও সজীব ভাষা ইহাতে কোন সন্দেহ নাই, তাহা হুইবোও বিদেশীর নিক্ট ইহা কঠিন।
সংস্কৃত এক মৃত প্রাচীন ভাষা। প্রাচীনকালেও ইহা কথন সংধারণের ভাষা
ছিল না। পণ্ডিত মণ্ডলীর গবেষণা ও জ্ঞান সংস্কৃত ভাষায় লিখিত হুইত বলিয়া উহা
কথনও সাধারণ লোকের গোচরে আসিত না। সাধারণ লোকে ইহাকে দেই ভাষ
বিলিত।

অধিকাংশ পরীক্ষাণী অর সংস্থার জন্ম বিশ্ববিদ্যালয়ে প্রবেশ করিতে ইচছুক হয় স্থাবাং বিশ্ববিদ্যালয়ে সহজে অরপত্রের ব্যবস্থা হয়, তাহাই সাধার্থার জন্ম প্রায়া । যাহারা সক্ষম, তাহারা দেশের মঙ্গলের জন্ম, সংস্কৃত, গ্রীক, ল্যাটিন প্রভৃতি প্রাচীন ভাষা ও অন্যান্থ বিদেশীয় ভাষা হইতে উপাদেয় সাববস্থা সকল চয়ন করিয়া নাতৃভাষায় প্রচার করিবেন । এই সব নানা কাবণে, কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ে, মাতৃভাষা যথাস্থান প্রাপ্ত হওয়ায়, আমরা সম্থাই হইয়াছি । আমাদের আশা হয় যে, এখন রাজলা ভাষায় কৃষি, শিল্প, বাণিজ্য ও বিজ্ঞান সম্বন্ধে আলোচনা বুপা হইবে না । যে সকল কৃতি ব্যক্তি, বিশ্ববিদ্যালয়ের সেনেট সভায়, প্রতিদ্যম্পিক্সের যুক্তি তর্ক খণ্ডন করিয়া, মাতৃভাষাকে যথাস্থানে উপবিষ্ঠি করিলেন, তাঁহাদের নিকট বাঙ্গালাদেশ কৃত্তজ্ঞভার পাশে বন্ধ রহিল। এই প্রদঙ্গে, বীণাপাণীর ব্রপুত্র, ধীমান্ কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের সহকারী অধিপতি প্রীযুক্ত আশুভোষ মুগোপাদায়ে মহাশ্যের সান্ধরিক সহান্তভূতি দেখিতে পাওয়া নায়। তক্তন্য তাঁহার প্রতি বাঙ্গালী ভাকি শ্রমা ভক্তি ভার্পণি করিতেছে।

আর একটা কথা বলিয়া আনাদের মন্তব্য শেষ কবিদ। কতিণয় শ্রেষ্ঠ মৃদ্ মান বা তি মৃদ্রমান বালকদিলের জন্ম বাজনার স্থলে উদ্দু ভাষা প্রস্কান করতে চিটা করিছেছেন। আনাদের উদ্দু ভাষার কোন জান নাই,—স্ক্রেরাং এই সম্প্রে আনাদের কোন মনামত প্রকাশ করা অনুচিত। তবে দেশের মঙ্গলের জ্বন্ধ, একদেশে একই ভাষার শ্রেষ্ট্র পাকা প্রয়োজন মনে করি। সর্বাপ্রধান বিবেচ্য বিবয় এই বে, যে ভান প্রবর্তন করিতে হইবে, তাহা সাধারণের পক্ষে গ্রহণোগনোগী সরল কিনা ? আনাদের ক্রেকটী মৃদ্রমান বন্ধু বলিয়াছেন যে বাঙ্গালা অপেকা উদ্দু কঠিন। নাগলা ভাষার ইকারাদি এবং বন্ধ ও গন্ধ বিধানের জটিলতা ছাটিয়া, সংস্কৃত করিতে পারিলে, কারেতী হিন্দি ব্যতীত বাঙ্গলা ভাষারমত এমন সরল ভাষা ভারতবর্গে আর নাই। বিশেষতঃ বাঙ্গালী মৃদ্রমানের বাঙ্গলাই মাতৃভাষা। মাতার কোল হইতে যে ভাষা শিকা হয় ভাইশ-মৃচের নিকটও সরল। বাঙ্গালী মৃদ্রমান বালকদিগকে বাঙ্গলা ভিন্ন জন্মত কোন নাইভাষা শিকা করিতে বাধ্য করিলে, মৃদ্রমান সমাক্রের অনিষ্ট হইবে। মেধাবী ব্যক্তগণ মাতৃভাষা ছাড়া অক্তান্ত ভাষা শিকা করিবেন, তাহাতে কোন দোষ নাইভা কি কী মাতৃভাষা ছাড়া অক্তান্ত ভাষা শিকা করিবেন, তাহাতে কোন দোষ নাইভা কি কী মাতৃভাষা উপেকা করিলে, ইহার কল ভাল হইবে নাই শি

কমলা লেবু

কমলা লেবু অতি উৎকৃষ্ট কল। ইহা দেখন স্থাত তেননি উপকারী। ধনু
পণ্য বিশিয়া কঠিন পীড়ার সময়েও এই ফল রোগীকে নানন্থা করা নার। কমলা লেবু
পাহাড়িরা ভূমিতে জরো। চূল প্রধান মৃত্তিকার ফল মিষ্ট হয়। চূল প্রয়োগরারা সকল
টিলা ভূমিতে উত্তম কমলা লেবু উৎপর ইইতে পাবে। ভারত বর্ষের মধ্যে খামিয়া
পাহাড়ের কমলা উৎকৃষ্ট। নেপালও নাগপুরের কমলাও বিপাত। খামিয়া পাহাড়ের
ফলকে সাধারণতঃ সিলেটা লেবু বলা হয়। খাম সিলেটা জেলায়ও লেবু জরো। কিন্তু
ইহা তত স্থমিষ্ট হয় না। কিন্তু সিলেটা লেবুর থোমা পুরু বলিয়া ইহা অনেক দিন রক্ষা
করা যায়। দূবদেশে চালান দিনার নিমিত্ত মিলেটা লেবুর বিশেষ সাধর। নেপাল,
খাসিয়াপাহাড় ও প্রীইট্র জেলায় লেবুগাছে জল সেচনের প্রয়োজন হয় না। কিন্তু
নাগপুরে রল সেচন বাতীত কমলা জলো না। নাগপুরের যে লেবু কার্ত্তিক মাসে পাকে
তাহা বিশেষ স্থমিষ্ট হয় না। কিন্তু জ গাছ হইতে, যে লেবু চৈত্রমানে পাকে, সেই ফল
খ্য মিষ্ট হয় । নাগপুরে একগাছ বংসরে ছইনার ফল ছো। কমলা লেবুর গাছ
সাপারণতঃ বীজ হইতে উৎপর হয়। কলনের গাছ পাচ বংসরেরই ফলবান হয়।
আর নীজের গাছ আট বংসরে ফল পরে।

জনি কোপাইরা অগণা ভালরূপে পরিস্কার করিরা, দশ াত সম্ভরে গর্ভ করিরা, বীজের বা কলমের চারা রোপন করিতে হয়। বীজের চারা করিতে হইলে কোন উচ্চ ছানে বীজতলা প্রস্তুত করিবে। নাট কোপাইরা প্রলার্মত করিরা পরিপাটি করিতে হইবে। তংপরে মনোনিত গাছের উংরুষ্ট ফলের বীজ এক ইঞ্চি অস্তর রোপন করিবে। কার্ত্তিক মাদের চারা আষাত্ মাদেই রোপনের উপযুক্ত হয়। লেবুর বাগান বংসরে ছইবার কোপাইরা দেওয়া উচিত। চূল ও হাড়চ্প কমলা কাগানের উপযুক্ত দার।

প্রত্যেক গাছ ৫০০ হইতে ১০০০ ফল ধরে। বৃহৎ গাছে ১৫০০ হইতে
১০০০ ফল্ল উৎপর হয়। গড় পরতার, ১০০ দেবু এক টাকার বিক্রা,হয়। এক গাছ
১ইতে প্রায় ৫০ বংসর লেবু প্রাপ্ত হওয় যায়৾। কমলা লেবু খুব আরের ফসল।

ক্ষণা-সাছের নানা শক্ত। ্রপ্তক প্রকারের পোকা গাছের কচিপত্র ও ভাল খাইয়া উদ্যুদ্ধীৎ করে। এই প্রকাপতি কচিপত্রে হরিদার্থে কিশ্বিষ্ট ডিম প্রসব করিয়া উড়িয়া যায়। ভিম ফুটিরা পাটকেলে রঙ্গের ক্ষুদ্র কীড়া বহির্গত হইরা পত্তের কটি ডাটা থাইতে 🖮 ব্রম্ভ করে। ইহাদের দেহের কোন কোন স্থানে গুলুবর্ণের দাগ দেখিতে পাওয়া যায়। ভঠাৎ দেখিলে ট্রাদিগকে পাথীর মল মনে হয়। ক্রমশঃ ইহারা চারা গাছের সমুদায় পত্র থাইয়া গাছগুলি মারিয়া ফেলে। পরে পূর্ণবয়ক্ষ প্রাপ্ত হইয়া কয়েকদিন পত্তের

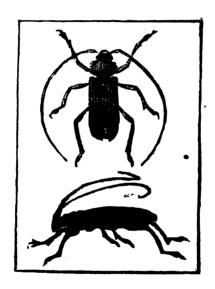


মধ্যে পৌত্তলিক অবস্থায় কাটায় ও কয়েকদিন পরে প্রজাপতি হইয়া উড়িয়া যায়; এবং ন্তন লেবু গাছের কচি পত্তে ডিম পাড়ে। বংসরে তিন বা চারি বারু এই কীড়া উৎপক্ষ হয়—প্রথম এপ্রেল নাদে, দ্বিতীয় বার জুন মাদে, তৃতীয়,বার নবেম্বর মাসে। শীতের

প্রকোশ না থাকিলে আর একবার ডিসেবর নাদেও ইহারা উৎপন্ন হয়। চারা াছপুলি ভালরপে প্যাবেক্ষণ করিলে ইহাদের ছোট ছোট কীড়া গুলি দৈখিতে পাওয়া যাইবে; তথন অনারাদে উহাদিগকে ধরিয়া মারিয়া ফেলা যায়।

স্তার মত শুল বর্ণের একরূপ ছার পোকা জাতীয় কীড়া অনেক স্থলের প্লাছ নউ করিয়া থাকে। ইহাকে লেয়া পোকা বলা যায়। কেরোসিন তৈলের ইমালসন করিয়া ইহাদিগকে মারিয়া কেলা যায়।

এক রক্ষ কাঠ-পোকা লেবুর গা.ছর ভয়ানক শত্র । জননী শোকা গাছের ছালের উপর ডিম প্রথব করে। ডিম কুটিয়া কীড়া ছাল ভেদ করিয়া গাছের কাঠের মধ্যে প্রবেশ করে। ক্রমশঃ ইহারা কাঠ থাইয়া গাছ সমূলে বিনষ্ট করে ও গাছ শুক্ষ হইয়া মরিয়া বায়। বাহির হইতে গাছ মরিয়া যাইবার কারণ বুঝিতে পারা



যায় না। কিন্তু খুব পর্যাবেক্ষণ করিলে গাছের গায়ে ছিদ্র দেখিতে পাওয়া যায়। শ্রীৎট েকেলায় বছ বাগান এই পোকার দ্বারা ধ্বংশ হইয়াছে।

আসানের নানাস্থলে, চট্টগ্রান, ত্রিপুরা, শ্রীষ্ট্র, ঢাকা ও নৈমনসিংহ জেলায় টিলা জমিতে কমলা লেবুর বাগান লাভ জনক হইবে। ছোট নাগপুরেও কমলা লেবু জনানু শুইতে পারে। কিন্তু তথায় জল সেচনের প্রয়োজন হইবে।

আনারস

আনারদ দক্ষিণ আমেরিকার ফল। পতুর্গীজগণ কর্তৃক ভারতবর্ষের ইহার চাব প্রথবর্ত্তন কুইয়াছে। পতুর্গীজগণই বিলাতী আলু, মকাই প্রভৃতি অতি প্রয়োজনীয় ফদল দক্ষিপ্র আমেরিকা হইতে এদেশে আনয়ন করিয়াছেন। দক্ষিণ আমেরিকায় আদিম নিবাসীগণ আনারদকে "আনান্দ্র" বলে। এই আনান্দের আমর্শ নান্দিয়াছি আনার্দ।

ভারতবর্ধের মধ্যে প্রথমে মাক্রাজে আনারসের চাষ আরম্ভ হয়। তথা হইতে চট্টগ্রাম ও কলিকাতায় ইহার চাষ প্রবর্তন হইয়াছে। আসাম ও শিকেট জেলায় ইহার চাষ যেমন সফল হইয়াছে, তদ্রুপ ভারতবর্ধের কুত্রাপি হয় নাই।

আনারদ সরস দোরাশ ও বালী মাটিতে উত্তন্ত্রপে জন্মে। আনারদ চাবের জন্ম টিশা ভূমি মনোনীত করা কর্ত্তব্য । সমতল ভূমির ফল স্থানিত হয় না । আগতায়ও মিষ্ট ফল জন্মে না । গাছের তলায়, বাশ ঝাড়ের নীচে, আনার্য জন্মে স্থা কিন্তু ঐ ফল অয়ে ব্যতীত গ্রহণ করা বায় না ।

জানারদের জমিতে চূণ সার শ্রেষ্ঠ। একরে ১০ মণ চুণ প্রায়োগ করা উচিত। চুণ সার আনারদের জমির পাক্ষে শ্রেষ্ঠ। চতুর্থ বৎসর হইতে প্রতিবৎসর একর প্রতি ১০০ মণ গোবর সার প্রয়োগ কবিলে কসল বৃদ্ধি হইবে।

সিঙ্গাপুরের 'কুইন' নামক আনারস বঙ্গদেশে ভাল জন্মে। এই জ্ঞানারস অতি উপাদেয়। প্রত্যেক ফল ওজনে প্রায় দেড় সের হইবে। আসামের কোন কোন চাবাগিচায় ইহার চারা কিনিতে পাওয়া যায়।

জানারসের গোড়ার চারা রোপণ করা উচিত। মাথার চারা ভাল হর না। চারি হাত অন্তর লাইন করিয়া চারি হাত অন্তর চারা বদান উচিত। এক একর জনির পরিমাণ ফল ৪৮৪০ বর্গ গজ। চারি হাত অন্তর চারা বদাইলে প্রতি একরে ১২১০ টা গাছ বদিবে। আনারসের ক্ষেত্রে বংদরে হইবার কোদালী দেওয়া আবশুক। তৃতীয় বংশর হইতে আনারসের ঝাড় বৃদ্ধি হইতে আরম্ভ হয়। ৫ম বংশরে প্রতি ঝাড়ে ৪া৫ টা গাছ উৎপন্ন হয়। চতুর্থ বংশরে একর প্রতি ২০০০ ফল পাওয়া যায়। ৫ম বংশরে ফলন প্রায় ৪০০০ হইবে। ৬০ হইতে ৮ম বংশরে প্রত্যেক একরে প্রায় ৫০০০ হইতে ৬০০০ ফল পাওয়া যায়। নাম বংশর হইতে ঐ ক্ষেত্রের ফল্পু নিকৃষ্ট হইতে আরম্ভ হয়। গড়ের হিদাবে, প্রথম হইতে অন্তর বংশর পর্যান্ত প্রতি বংশরের ফলন হই হাজাবের কম হইবে না। মূল্য প্রতিফলে এক আনা ধরিলেও ১২০ টাকা। ধরত প্রতি একরে ৬০ টাকা ধরিলে, বাংশরিক লাভ ৬০ টাকা। ৫০ একর জন্ম ভূইক্টে

্রৎসরে ৩০০০ টাকা ধরচ করিয়া, ৩০০০ টাকী আমদানী কম লাভের কথা নহে। প্রেথম বংসরে পতিত জমি আবাদ করিতে একর প্রতি আমুমানিক ৩০ টাকা প্রবচ্পিড়িবে।

শীহট জেলার অন্তর্গত করিমগঞ্জ মহকুমার নিকট তে জালা, ভাষা নামক স্থানে দেশীয় উৎকৃষ্ট আনারস জন্ম। আমরা তেথাকার আনারসের চাষ দেখিয়াছি। ভাষারা তিন হাত অন্তরে লাইন করিয়া,—প্রত্যেক লাইনে এক বা দেড় হাত অন্তরচারা লাগায়। তিন বুৎসরেই, গাছ এত ঘন হইয়া পড়ে যে, তথা হইতে ছই বা তিন বৎসর বাতীত, উদ্ভিম কল পাওয়া যায় না। তাহারা জনীতে কোন সারও প্রোগ করে না।

কচুরী পানা

আসাম ও বঙ্গদেশে এক নৃত্ন বোগ উপস্থিত ইইয়ছে। ইহা থাল বা নৃদী দিয়া প্রাথমত বিল, নালা, ছোবা প্রভৃতি স্রোত্তীন জলাশয়ে আপ্রায় এইন করিয়া ব'র্দিত ইয়। ইই এক বংসবের মধ্যে ইহারা ঐ সকল স্থান ছাইয়া ফেলে। গত আটেদশাঁবংসরের মধ্যে এই আগছো এত প্রিমাণে রৃদ্ধি প্রাপ্ত ইইয়ছে যে এখন আসাম ও বছদেশের প্রায় সমুদায় পাল, বা পুরুর ও স্কুল নদীতিল ইইয়া একেবারে ঢাকিয়া কেলিয়ছে। যে জলাশয়ে ইইয়া জন্মে তথাকার জলা অব্যবহার্য ইইয়া পড়ে। তথায় মাছ পর্যান্ত জন্মে না। পূর্ববিস্ক জলের দেশ। তথায় প্রায় বার মাস নৌলা পথে যাতায়াত করিতে ইয়। এখন তথাকার খাল বিল ও ক্ষুল্র নদীতে নৌকা চলে না। গমনাগমনা ও মাল আমদানী ও রপ্তানী কঠিন ইইয়াছে। ইহারা এখন ধানের ক্ষেত্ত পর্যান্ত আক্রমণ করিতেছে। লোকের বস্তু বর্ণনাতীত। গরু বাছুর পর্যান্ত জল পাইতেছে না। দশ বার বংসরের পূর্বের কচুরীর এত বৃদ্ধি দেখা যায় নাই। তথন কোন কোন স্থলে ইহা দেখা যায় নাই। তথন কোন কোন স্থলে ইহা দেখা যায় নাই। এখন বঙ্গদেশের স্বর্গতেই ইহার প্রায়ন্তবি।

শ্রাবণ ভাদ্র মাসে কচুরীর ফুল ফুটে ও আখিন কার্ত্তিক মাসে ইহার নীজ পাকিয়া জলে বিশ্বা মাটিতে পড়ে। শীতকালে কচুরী গাছ গুলি মৃত প্রায় হইয়া জনীতে পড়িয়া থাকে। বর্ষারক্ষে ইহার মূল ও বীজ গজাইয়া উঠে এবং ইহার বংশ শুতাধিক গুণে বর্ষিত হইয়া প্রড়ে।

কচুরী কোণা হইতে আদিল তৎসম্বন্ধে নানা মত প্রচারিত হইতেছে। কোন কোন বিশেষজ্ঞগণ বলেন যে কচুরীর আদিম নিবাস আমেরিকা, কেহ বা বলেন আসাম। কেহ প্রস্তাহ্ম করিতেছেন যে, আসামের সীমানায় তারের বেড়া দিয়া আটকাইয়া রাখিলে বাঙ্গলা দেশ নিরাপদ হইবে। তাঁহারা বলেন আসাম দেশ কেন বাঙ্গলাকে উৎসলে দিবে। বাঙ্গলা দেশ যদি কচুরীকে ব্রহ্মপুত্র উজাইয়া আসামে ফেরত চালান দিতে পারিত, তবে বোধ হয়, এ প্রস্তাবও গুনিতাম।

কোন বিশেষজ্ঞকে বলিতে শুনিয়াছি যে পাট পচার জলে কচুরির উৎপত্তি। পাটের শিরে এতদিন তিনটা বোঝা চাপান হইত, বথা, ম্যালৈরিয়া, ছর্ভিক্ষ ও চাষার মাছ ছুধ থাওয়া। এখন নৃতন আর একটা চাপ পড়িতেছে। পাট এখন যায় কোথায় ? গত বংসর ইহার চায় অর্দ্ধেকে নামিয়াছিল; এবারে ও সেই অবস্থা। আমেরিকা সাধ্য লাধন করিতেছে কিন্তু পাট জনভূমি ছাড়িতে রাজি হইতেছ না। পাটের জনক উত্তর বঙ্গের চাষাগণ আমাদিগকে বলিয়াছেন যে, মুদ্ধের সময়ে জার্মানী শক্রতাবশত উড় জাহাজে চড়িয়া কচুরীর বীজ ছড়াইয়া গিগাছে। তদাব্ধি এই রক্ত বীঞ্চের বংশ বঙ্গদেশের সর্বাশ করিতেছে। এই জন্ম, তাহারা এই বিধ গাছের নাম দিয়াছে 'জার্ফ্লীন'। <mark>বারাস্তরে এ মহরে আলোচনা করিব। পাঠকলণ কচুৰী সম্বন্ধে ভাঁহাদের অভিজ্ঞতা</mark> আমাদিগকে জানাইলে তাহা আমরা স্বত্নে মুদ্রিত করিব।

পরিব্রাজক মার্টিনেট

আমাদের ধারণা ছিল যে ভারতবাগীই পরিবাজক হয়। কিছুদিন পদব্রজে ভ্রমণ না করিলে মুক্তির পণে অগ্রাসর হওয়া যায় না, ইচাই এদেশের বিশাস। এই এন্ত. হিন্দু পর্যাটক সন্নাদীকে পরিব্রাজক বলে। ধর্মাতারী সংসারী লোকের পঞ্চেও তীর্থ পর্যাটন বিধেয়। বেল ওয়ে সংস্থাপনের পুর্পের লক্ষ্য লক্ষ্য ভারতবাসী তীর্থ পর্যাটনের জন্ম নানা স্থানে পদত্রজে ভ্রমণ করিতেন। সে অনেক দিনের কথা নছে।ভারতন্যের পরিব্রাগক ভারতবর্ষেই ভ্রমণ করিতেন। এখন দেখিতেছি নে, আমেরিকাবাসী মার্টিনেট্ পদত্রজে ভূপ্রদক্ষিণ করিতেছেন। তিনি ১৯২০ খৃঃ সান্দের ১৪ই এপ্রিল পৃহ ত্যাগ করিয়া পদবজে প্রায় ৮০০ শত মাইল চলিয়া নিউইয়র্ক সহরে উপস্থিত হন। তথা হইতে জাহাজে ইংলতে গমন করেন। কয়েকদিন ইংলতে অবস্থান করিয়া বেলজিয়ন, ক্রান্স, স্কুইজারল্যাণ্ড, ইটালী, আলবেনিয়া, গ্রীস ভ্রমণ করিয়া স্কাহাজে এ ভূমধ্য সাগর পার হইয়া মিশরে উপস্থিত হন। তৎপর আরব ও মেসপেটিয়ামা অতিক্রম করিয়া লাহাত্রে চড়িয়া বোধে সহরে উপস্থিত হন। বোধাই হইতে আবোর চলিতে আরম্ভ করিয়া, নাগপুরের পুণে গঁত ৪ঠা জুলাই মঙ্গলবার ৪২ দিনে কলিকাতা 🗫 পৌছিয়াছেন। কলিকাট্টা হইতে বোম্বাই ১২৫০ মাইল। স্কুলাং কিনিউপ্রভাষ গড়ে

৩০ মাইল টালিরাছেন। পথে কোন কোন স্থানে তুই একদিন বিশ্রামণ্ড করিরাছেন।
দীর্মকাল বাবত তিনি এত ক্রত বেগে চলিতেছেন বৈ ইহা করনা বলিরা বোধ হয়।
তিনি ইতিমধ্যে ১৪ হাজার মাইল চলিয়াছেন। তিনি সাধারণতঃ দৈনিক ৪০ মাইল
চলেন। সম্ভরণেও তিনি বিশেষ পটু। ভারতবর্ষ হইতে ব্রহ্ম, চীন ও জাপান ঘুরিয়া পরিবাজক
মার্টিনেট্ স্থাদেশে প্রত্যাবর্ত্তন করিবেন। তাঁহার পারে জুতা ও মাথার টুপি নাই। তাঁহার
কষ্ট সহিষ্কৃতা ও অধ্যবসারের তুগনা হর না। তিনি বলিয়াছেন বে, আতিথাে ইউরোপের
মধ্যে আলবেনিয়া ও পৃথিনীর মধ্যে ভারতবাসী লেও । মহাজনের বাক্যে ভারতবাসী
গৌরবান্বিত হইলেন। তিনি কলিকাতার বাঙ্গালীদিগের আতিথা গ্রহণ করিরাছিলেন।

মাটিনেট ১৮৭৮ খ্রীঃ অন্দের ১৩মে তাঁরিপে ইউনাইটেড্ ষ্টেটের অন্তর্গত লুসিয়ানা জেলায় কোন সম্রাপ্ত বংশে জন্ম গ্রহণ করেন। তাঁহার বয়স এখন ৪৪ বংসর। তাঁহার কোন বিলাসিতা নাই। তিনি সামান্ত আহারে জীবন ধারণ করিতেছেন। তিনি বিবাহ বন্ধনে আবদ্ধ হন নাই। তাহা হইলে কথনই তিনি এই সন্ধাসীর পথে অগ্রসর হইতে পারিতেন না। তিনি প্রকৃতই সাধু পুরুষ।

বাঙ্গালীর কৃতিত্ব

কোন আতির উরতি বা শ্রেষ্ঠ ও জাতির শারীরিক ও মানসিক উরতি ও অবস্থার উপর নির্ভর করে। বাঙ্গালী জাতি হীন, কারণ বাঙ্গালী শারীরিক ও মানসিক উভরত হর্কাল। বাঙ্গালীর শিক্ষায় স্বাধীন চিস্তার অভাব বর্জমান, স্কুতরাং তাহারা উপাদি প্রাপ্ত হইলেও মৌলিক গবেষণায় প্রাবিষ্ট হইতে, পারিতেছে না। বাঙ্গালী শারীরিক উরতি সম্বন্ধে সম্পূর্ণ উদাসীন। শরীর রক্ষা না হইলে বিস্থা শিক্ষায় ফল কি ? বর্ত্তমান শিক্ষার সহিত যেন অকাল মৃত্যুর সরিকট সম্বন্ধ।

কণিকাতা বিশ্ববিস্থালয় ছাত্রগণের স্বাস্থ্য পরীক্ষা করিয়া কিছুদিন পূর্ব্বে এক বিবরণী প্রকাশ করিয়াছিলেন। ইহাতে দেখা যায়, ছাত্রদের প্রতি তিন জনের মধ্যে ২জন কোন না কোন ব্যাধিগ্রস্ত, শতকরা ৩৬ জনের চক্ষু থারাপ, এক ভৃতীয়াংশ ছেলেদের দাঁত থারাপ এবং শতকরা ৪১ জন কুজাকৃতি।

সৌভাগ্যের কথা এই বে, এইরূপ অবস্থার মধ্যেও মৌলিক গবেষণার ছই চারি জন বেল মাতার কতি সন্তানের আবির্জাব হইয়াছে। অগদীশচন্দ্র, প্রক্তন চন্দ্র, রবীন্দ্রনাথ প্রভৃতি মৌলিক গবেষণার জন্ত পৃথিবীর সর্ব্ধার পূজা হইয়াছেন। অল গঠন বিস্তারও এই ছর্বল জাতি হইতে এক অসামান্ত বীর প্রক্ষের আবির্জাব হইয়াছেটি তাহার নাম শ্রীমান যতীক্ষ্র চরণ ওহ। গোবর বাবু নামেই তিনি বিখ্যাত। ইউরেক্সীর দিন্দ্রের মতে ভারত বাসী দরিদ্রা, হর্মণ ও বিভা বুদ্ধিহীন কাপ্রুষ। গোবর

বাবুর বীরত্ব সমস্ত পৃথিবীকে চমংকৃত করিয়াছে। ভিনি যথা সময়ে কলিকাভা ও কেন্ত্রিক বিশ্ববিশ্বালয় হইতে উপাধি প্রাপ্ত হইয়াছিলেন। অভা লোকের ভায়ু তিনি উচ্চ ইংরেকী শিক্ষা অর্থ উপার্জ্জনে নিয়োগ করেন নাই। বাল্যকাল হইতেই শরীর গঠনের দিকে তাহার মন আকৃষ্ট; ভজ্জান্ত তিনি ব্যাম শিকা গভ্যাস করেন। ১৯১৩ থঃ অবে তিনি কলিকাতার পালোয়ানদিগতে পরাস্ত করিয়া ধ্যাতি উপার্জ্জন করেন। সেই বৎসরই তিনি বিলাত গমন করেন। তথায় বিলাতের প্রসিদ্ধ পালোয়ান এসেল্কে পরান্ত করিয়া ত্রিটশ সামাজ্যের "চ্যামিপয়ন" উপাধি লাভ করেন। ১ তৎপর জার্মাণী ও বেলজিয়ম রাজ্যের প্রধান প্রধান পালোয়ান দিগকে পরান্ত করিয়া ভারতবর্ষে প্রত্যাগমন করেন। আমেরিকায় শ্রেষ্ঠ পালোয়ানদিগের কুন্তি ছইবে শুনিয়া, ১৯২০ খঃ অব্দে তিনি তথায় গমন করেন। ১৯২১ খঃ অব্দ হইতে কুন্তি আরম্ভ হইয়াছে। ইহার মধ্যে তিনি সমুদায় বিশ্ব্যাত পালোয়ানদিগকে প্রাভৃত করিয়াছেম। পৃথিবী বিখ্যাত সাভোর পুত্র ইয়ং সাভোর সহিত যুদ্ধে গোবর বাবু বিজয়ী হইয়াছেন। অবশেষে লিউস নামক পালোয়ানের সহিত কুন্তি লড়াই হয়। প্রথম দিনের যুদ্ধে গোবর বাবু জ্মী, দিতীয় দিনের যুদ্ধে পরাভব হন। তৃতীয় দিনের যুদ্ধে গোবর বাবু বিজয়ী হইয়াছেন। আমেরিকাবাদীগণ গোবর বাবুর বীরত দেখিয়া জাজ্জব হইয়াছেন এবং সমুদায় সংবাদ পত্তে গোবর বাবুর খ্যাতি ঘোষিত হইতেছে। সোবর বাবুর কীর্ত্তিতে সমগ্র ভারতণর্যের মুখোজন্ম হইল ও বাঙ্গালীর কাপুরুষতা-কদন্ধ দুর হইল।

গোবর নাব্র পূর্ব প্রথ বঙ্গজ কায়স্থ। পূর্ব বঙ্গ হইতে কলিকাতায় আদিয়া তিনি বাস করেন এবং দক্ষিণ রাড়ী কায়েছের সহিত আদান প্রদান করিয়া দর্শিণ রাড়ী কায়েছের সমাজ ভুক্ত হন। অল্ল দিনের মধ্যে মসজিদ বাড়ীর গুহ দক্ষিণ রাড়ী সমাজে সম্মান লাভ কবেন। এই গুহ বংশ ধনে মানে ও বিভায় কলিকাতার মধ্যে এক শ্রেষ্ঠ ঘর। গোবরের পিতামহ অঘিকা চরণ গুহ এবং খুলতাত ক্ষেত্র চরণ গুহ প্রসিদ্ধ পালোয়ান ছিলেন। ১৮৯২ খৃঃ অকে গোবরের জন্ম হয়। এখন তাহার নরস মাত্র ৩০ বংসর। আমরা গোবর বাব্ব দীর্ঘ জীবন কামনা করিতেছি।

মনোনীত



প্রবন্ধ

কলা

আমাদের দেশে বেমন কলার আদ্র এরপ আর কোথারও নাই। পূজা পূর্বেণ, বিবাহ, আদ্ধ প্রভৃতি নিজ্ঞ নৈমিত্তিক কোমও না কোনও আকারে হিন্দু গৃহত্ত ক্রা ব্যবহার করেন। কতদিন হুইতে এরপ হইয়া আদিতেছে তাহা বলা ষায় না। তবে
ইহা স্থির যে বৈদিক যুগেও ইহার প্রচলন ছিল। কলার চাষ সহর ও সহরতলীর নিকটে
দেখিতে পাওয়া ষাইলেও স্বদ্র মফ:স্বলে সেইরূপ আবাদ হয় না। বহু স্থলে কলা আপনা
আপনি জ্বনাইয়া থাকে। জ্বলে, পাহাড়ের নীচে, উপত্যকায় জ্বলী অবস্থাতে কলা
দেখিতে পাওয়া যায়। মর্ত্রমান, কাঁঠালী, চাঁপা, কাঁচকলা প্রভৃতি ভিন্ন ভিন্ন ২০।২৫
প্রকারের কলা দেখিতে পাওয়া য়ায়। ইহারা জ্বললী জাতি হইতে রূপান্তর গ্রহণ
করিয়াছে, বিশেষজ্ঞরা এইরূপ বলিয়া থাকেন। কলা সাধারণতঃ দোঅলাশ মাটীতে ক্বন্মে।
যে সব জ্বমি স্বভাবতঃ আজ সেই থানেই ইহার কেনী বিস্তার র বাঙ্গলা
উড়িয়া। ৯উত্তর বিহার ও মাজাজেই বিশেষতঃ শেয়োক্ত প্রদেশের সমুদ্র তীরবর্ত্তী উপকঠে
উত্তম জাতীয় কলা পাওয়া যায়। তথায় ইহা খুব বেশী পরিমাণেই জ্বিয়া থাকে।

ঝড় কলার পরম শক্র। অত্যন্ত শুক্ষ অথবা ঠাণ্ডাদেশে কলা হয় না। এই দেশে বংসরে কত কলা জন্মে তাহার কোনও হিদাব পাইবার উপায় নাই। কলা রন্ধন না করিয়া পক্ষ অবস্থায় থাইলে তাহাকে সাধারণতঃ বানানা বলা হয়।

কলা থাত গুণে শ্রেষ্ঠ। স্বগ্রাসদ্ধ ক্রমক পত্রিকার সমপাদক শ্রীযুক্ত নিবারণ চক্র চৌধুরী মহাশয়ের থাততত্ত্বে কলার নিম্ন লিখিত রাসায়নিক বিশ্লেষণ লিখিবদ্ধ আছে।

> দাহাগুণ মেদকারিতা গুণ খেত সারও শকরা ১৪.০ প্রোটিড ১.০ বৈতল •.৪০ ভক্ম •.৬

> > জল ৪৮.৯

শাসত বাহার। বিশেষ ভাবে আলোচনা করিয়াছেন তাঁহার। বলেন বে, কলার মত জীবন ধারণ ও শরীর বর্দ্ধনের অন্ত কোনও কলা নাই। আফ্রিকাও মধ্য আমেরিকায় কাঁচা ও পাকা কলাই প্রধান খাস্ত। বিগত যুদ্ধের সময় মধ্য ইউরোপের লক্ষ লক্ষ লোক শুদ্ধ কলা হইতে তাহাদের জীবন ধারণের প্রধান উপাদান সংগ্রহ করিত। আমাদের দেশে আমরা কলা ভিন্ন ভিন্ন রক্ষম গ্রহণ করি। পাকা কলা শুধুই থাই এবং কাঁচা কলা, মোচা প্রভৃতি রন্ধন করিয়া থাইয়া থাকি। আমাদের দেশের তর্ভিক্ষ ও জল প্রাবনের সময় ধখন অন্তান্ত থান্তের অভাব হয়, তখন অনেক লোকই কলার মূল হইতে প্রাণ ধারণ করিবার উপযুক্ত আহার সংগ্রহ করিয়া থাকে। বিলাতে ও অন্তান্ত সভ্যান্ত পোন তাহার। অন্ত উপায়ে কলা ভক্ষণ করিয়া থাকে। ছোট, পাকা, মিষ্ট কলা হইতে নানাবিধ মিঠাই ভৈয়ার হয়়। বড় মিষ্ট কলা হইতে আটা অথবা ময়দার মত একটি পদার্থ তৈয়ার করিয়া পিষ্টকাদিতে ব্যবহার হইয়া থাকে ৮ পাকা কলা হইতে জেলী, মোরববা প্রভৃতি প্রস্তুত হটয়া থাকে।

আমাদের দেশে কলা যথেষ্ঠ পরিমাণে পাওয়া যাইলেও ইংা যে ব্যবসার হিসাবে আমাদের দেশের ধনাগমের একটি প্রধান উপার হইতে পারে, তাহা কেহ বিশেষরূপে ভাবিরা
দেখিয়াছেন বলিয়া মনে হয় না। পোর্টল্যাগু, সেন্টলুইস্ প্রভৃতি সংরে ব্যবসার জন্ত কলার প্রচুর পরিমাণে আবাদ হইয়া থাকে। স্থবিশ্যান্ত মি: গোর সম্প্রতি একটি।
প্রবন্ধ লিখিয়াছেন। তিনি বলেন পোর্টল্যাগু, সেন্টলুইস্ এই হুইটি জেলার তুইজন লোক পাঁচ নিনিট্ন আলাপের মুখেই ক্ষলার প্রসক্তে আসিরা পড়িবেন ি ধনী নির্ধান সকলেই প্রতি বৎসর মুক্তন নুক্তন জমিতে কলার চাষ বাড়াইতেছে। আমাদের দেশে কলা চাষ খুব ভাল রকমে হইতে পারে। যে সব জমি ভিজা থাকে কিন্তু আপ দাড়ায় না, দেই সব জমিতে কলার চাষ করা উচিত। কিন্তু বেশী জমি আবাদ হইলেই যে কলা হইতে অর্থাগম হইবে তাহা বলা বার না। কারণ পাকা কলা ২০০ দিনের মধ্যেই পচিয়া বার। স্থানুর সকংখল হইতে কলা চালান দিবার প্রবিধা হইবে না। তবে যদি খুব বিশ্বত ভূমিতে চাষ করা বার, ভাহা হইলে নৌকা বা স্থীমারে করিয়া কলা চালান দেওরা বাইতে পারে, কিন্তু যভদিন পর্যান্ত ভাহার প্রবিধা না হর, ততদিন নিশ্চেই হইয়া থাকিলে চলিবে না। যাহাতে কলাকে অক্সরপে পরিবর্ত্তন করিয়া বিক্রের করা বাইতে পারে, তাহার চেঠা দেখিতে হইবে। বড় বড় মর্জমান কলা হইতে প্রেলি স্থল্পররূপে প্রস্তুত্ত করা কিছু কঠিন নহে। পাকা কলার খোসা ছাড়াইরা কটির টুকরার মত পাতলা করিয়া কাটিয়া গরম জলে সিদ্ধ করিয়া, ভাহার পর ছাইকিয়া লইলেই জেলি প্রস্তুত্ত হইল। ভাহার পর চিনি, লেবুর রস বা সাইটি ক এসিড সংযোগ করিলেই চলিবে।

ভাল স্থপক কাটালী চাঁপা প্রভৃতি কলা হইতে একরণ থাক হৈয়ার করা যাইতে পারে। থোসা ছাড়াইরা খুব ভাল করিয়া পরিকাব করিয়া কোনও পাত্রে সাজাইরা গরম করিয়া তাহার জল বাহির করিয়া রাখিলেও মধ্যে মধ্যে রৌজে দিলে ইহা নই ইইবেনা। জল বাহির হইরা যাইলে চুপসিয়া ইহার প্রায় শতকরা ৮০ ভাগ কমিয়া যাইবে। এই ভক কলা আমসবের ভার বছদিন ঘরে রাখিয়া প্রয়োজনমত ব্যবহার করা যাইবে। শ্রীস্থবোধচন্দ্র চট্টোপাণ্যার।

ইউক্যালিপ্টস্

আলু, কপি শালগাম প্রভৃতি নিত্য প্রয়োজনীয় বিদেশী শাক সবজীর ন্তায় ইউক্যা-লিপ্টিন্ বৃক্ষও ইংরেজ কর্তৃক আমাদের দেশে প্রচলিত হইরাছে। ইহার আদিম জন্মস্থান অষ্ট্রেলিয়া মহা দেশে; কিন্তু অধুনা ইহা পৃথিবীর সর্বাত্ত বিশেষতঃ ভূমধা-সাগরের উভয় কুলবর্ত্তী প্রদেশ, ফ্রান্স, স্পোন, পূর্ত্ত্গাল, মিশর, আলজিরিয়া প্রভৃতি দেশে দেখিতে পাওয়া যাব। তিন শতাধিক বিভিন্ন প্রকারের ইউক্যালিপ্ট্র্ন বৃক্ষ আছে; কিন্তু ২০।২৫ প্রকারের ইউক্যালিপ্ট্রন্ পত্র হইতে বাজারে চলিত ইউক্যালিপ্ট্রন্ তৈল প্রস্তুত্ব হয়।

প্রায় আশী বংসর পূর্বে ইউকামণ্ড, সাহারানপুর, লক্ষ্ণে প্রভৃতি সহরে সরকারী কলন বিভাগ হইতে ইহার পরীক্ষা হয় এবং পরীক্ষার ফল সন্তোষজনক হওয়ায়, এই বৃক্ষ এক্ষণে প্রভাকে সহরেই ধনী ও বিলাসী বাবুদের বাগানবাটীর শোভাশ সম্পাদন করিতেছে। শোভা ও সৌন্ধর্য ভিন্ন বে ইহার বহুল প্রচলন বিশেষ প্রয়োজন তাহা. প্রকাশ করাই এই প্রবদ্ধে সুধ্য উদ্দেশ্য। * ...

ম্যালেরিয়ার প্রতিবোলিতা করিতে ইউক্যালিপ্টন্ অধিতীয়। বেঁ সকলী স্থান

সদা সর্বাদ সিক্ত থাকে, তথার ইহা রেপিন ক্লিনি আরিল অমির আরেলা নই হর;
কারণ ইউক্যালিপ্টিন্ প্রচুর পরিমাণ জল শোষণ করে। বিশেষজ্ঞগণ বলেন
অধিক সংখ্যক ইউক্যালিপ্টিন্ বৃক্ষ রোপন করিলে নালা, নর্দমা, যেখান হইতে
ম্যালেরিয়ার উংপত্তি ও প্রানার হয়, তাহা একেবারে শুক্ষ হইয়া যাইবে। মৃত্তিকার
নীচে ৬০।৭০ ফিট পর্যান্ত ইহার শিক্ত নামিয়া যায় ও দেখান হইতে পৃষ্টির
জন্ম রম সংগ্রহ করে। পক্ষান্তরে শুক্ষ বালুকা ও ক্ষরময় জমিতেও ইহা
জন্মে। কোন কোন স্থলে ইউক্যালিপ্টিন্ বহু পরিমাণে রোপন করিয়া তথায়
র্ষ্টির আধিকাও দেখা গিয়াছে। নাইল নদের মোহনান্থিত বদীপ এ বিষয়ের
উৎক্লট প্রমাণ, তথায় বৎসরে ৬।৭ দিন মাত্র বৃষ্টি হইড়েছে ও ক্ষরির সম্ধিক
উন্নতি হইয়াছে।

আমাদের দেশে নারিকেল, তাল, মুণারি প্রভৃতি বৃক্ষ অতি দরল ও উচ্চ;
কিন্তু ইউক্যালিপ্টাস্ ইহাদের অপেকাও অধিক উচ্চে (১০০।১২০ ফিট) সরল
ভাবে উঠিয়া থাকে। ইহার কাঠ কঠিন বলিয়া অট্টেলিয়ার জাহাজ নিশ্মাণ, টেলি-গ্রাফের খুঁটি, রেলের শ্লিপার ও পূলে যথেষ্ট ব্যবহার হয়। আমাদের দেশে
সাধারণতঃ শাল গাছ হইতে এসকল কার্য্যের জন্ম তক্তা প্রভৃতি প্রস্তুত হয়। কিন্তু
শালের অপেকা লম্বা ও শক্ত বলিয়া, প্রচুর পরিমাণ্ডে গাইলে, ইহার সমধিক
ব্যবহার হইবে বলিয়া আশা করা যায়।

নারিকেল বৃক্ষের যেমন ছাল ছাড়াইয়া ফেলিতে হয়, ইউক্যালিপ্টদেও সেরূপ করিতে হয়। ছাল বেশ লম্বা ও চওড়া দেজক্ত অট্রেলিয়ায় ছাউনী মটকা প্রভৃতি তৈয়ার হয়।

আজকাল আমরা অনেকেই ইউক্যালিপ্টন্ তৈল ব্যবহার করি। ইন্ফুরেঞ্জা জুলাদিতে আমরা যে তীত্র গরুসূক্ত তৈল রুমালে ব্যবহার করি, তাহা ইউক্যালিপ্টসের নির্যাস। ছই রকম ইউক্যালিপ্টসে ইইতে ঔষধার্থ তৈল প্রস্তুত হয় এবং এই তৈলের দাম বেশী। অন্যান্ত শ্রেণী হইতে যে তৈল প্রস্তুত হয়, তাহা সাধারণতঃ ঔষধার্থ ব্যবহার হয় না বলিয়া তাহার মূল্য অপেক্ষাক্ত ক্রণভ। থনিজু পদার্থ হইতে গন্ধক প্রভৃতি দ্ব করিবার জন্ত অল মূল্যের তৈল ব্যবহার হয়। বড় বড় কারথানার রুলারের অনেক দিন কার্ন হইলে একটা কঠিন স্তর পড়িয়া থাকে। বাহাতে তাহা না ইইতে পারে সেই জন্ত এই তৈল মাথাইয়া দেওয়া হয়।

সরকীরী জঙ্গণ বিভাগ অনেকদিন ধাবত নীলগিনি পর্বত[®] ও উপ্ফোকার ইউক্যালিপ্টসের আবাদ করিয়া আসিতেছে এবং সেই জন্ম তথায় তৈলও প্রস্তত্ত হুইতেছে। ১৮৮৫ খুৱান্দে তথায় তৈল চুয়াইবান্ধ ব্যবস্থা করা হয়। গত যুদ্ধের

गमन वथन ভातर्द्वे वाहित श्रेट्ड देवलात चामनानीत स्विमा हिन ना, उथन मीनितित ৈচল যথেষ্ট ন্যবহার হইত। দেখানে বংসরে ৬০০ মন তৈল প্রস্তুত হইতেছে। নীলগিরিতে গবিওলুয়াস নামক ইউক্যালিপ্টাস্ রোপন করা হইতেছে। এখনিকার তৈল আলজেরিয়া দেশের তৈল অপেক। নিকৃষ্ট হইলেও সাধারণত: ইহাকে উত্তম ্তৈলের মধ্যে গণ্য হয়।

অর্মাদের দেশে আবাদ করিতে হইলে স্তান বিশেষে ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় ইউক্যালিপ্টদ্ রোপন করা প্রয়োজন, কারণ গুরু মাটীতে যাহা উত্তমরূপে জন্মিবে, আজ মাটীতে তাহা হইবে না। ইউক্যালিপ্টদ্-পারক্টকোরাদ যে কোন জল হাওয়ায় জিবাতে পারে। ইউক্যালিপ্টদ্-সিটিডোর। কক্ষরময় স্থানে, পর্বতের নিয়দেশে বা ইউক্যালিপ্টদ্-এলবুইদ্ রোপন উপত্যকায় সন্তোষ বলিয়া আশা করা যায়। ডুমরা নামক ইউক্যালিণ্ট্র মত কল্পনয় স্থানের উপযুক্ত। বঙ্গ, আসাম, প্রভৃতি স্থানে বেথানে ঞলের আধিক্য তথায় ইউক্যালিপ্টস্-রোভাষ্টাই ও ইউক্যালিপ্টস্-নেট্কিউটিনইভাস ্ উপযুক্ত। যে সকণ **স্থানে উই পোকার প্রা**ন্নভাব ও কোন পাছ বেশা বাড়িতে পারে না, সেইথানে ইউকাালিপ্টদ্ মাইক্রকোরিদ রোপন উপযুক্ত। করিবার জন্ম আবাদ করিতে হইলে বহুল পরিমাণে ইউক্যাঞ্চিদ রোপন করা আবিশ্রক। নীলগিরিতে প্রায় ২০০০ একর জমিতে ইহা রোপন করা হইয়াছে।

বাঁধা কপির চারা তৈয়ার করিবার জক্ত বেরূপ প্রণালী অবলম্বন করা হয়, ইউক্সলিপ্টন্ বৃক্ষের চারা সেইক্লপে করিতে হইবে। দোন্ধাশা মাটিতে কিছু বালি মিশাইয়া লইতে পারিলে ফল ভাল ২য়। মাটি প্রস্তুত হইলে ভাহাতে বীজ বপন করিতে হইবে ও বীজের উপর ১ ইঞ্চি পরিমাণ চুর্ণ মাটিদ্বারা চাপা দিতে হইবে। যত 🚂ন উহাদের অস্কুর বাহির না হয়, ততদিন প্রত্যহ সন্ধ্যাবেলায় জল সেচন করিতে হুইবে। ছয় ইঞ্চি অঙ্কুর বাহির হইবার পর তাহাদিগকে পৃথক পৃথক ভাবে লইয়া, আট হাত অন্তর রোপন করিতে হইবে। কাষ্ট্রের জন্ম আবাদ করিতে হইলে আরও খন ভাবে চারা বদান যাইতে পারে।

শ্রীস্কবোধচক্র চট্ট্যোপাধ্যায়।

"পল্লীপ্রামের বর্ত্তমান অবস্থা

ে বাঁছারা সহরে বাস করেন, সহরের কৃপ মঞুক হইয়া সহর ভিন্ন অগু কোন স্থানের সংবাদ রাথেন না, পল্লী স্বাস্থ্যের প্রয়োজনীয়তা তাঁহারা উপলব্ধি করিতে পারিবেন না।

कना अलीहे त तमनक्रमात श्रामा हिमात हार्श मुक्कनत्कर चीकात कतिए स्टेटन। সহরে কলের জল বা বৈচ্যুতিক আলোকে আমাদের হৃথ স্থবিধার পদ্ম পরিষ্কৃত হইতে পারে, কিন্তু আমাদের জীবনধারণের অবশু প্রধোজনীয় ধান্ত, কলাই, মুগ, মত্রাদি পলীর আবিশ প্রান্তর ভিন্ন আর কোথাও উৎপন্ন হইবার উপায় নাই। সহরের স্থায় পল্লী প্রদেশে মণি কাঞ্চনের স্থলভাঙা নাই, কিন্তু স্বর্ণরজ্ঞত অলক্ষার বিহীন পল্লীবাসীর অঙ্গলতা হরিং শ্রামল শব্দ সম্ভাবে যে সৌনদর্গ্য লইয়া বিরাক্ত করিতেছে, মেরূপ লাব-জ্ঞের মাধনা করিবার সৌভাগ্য লইয়া সকলে জন্মগ্রহণ করেন নাই, তজ্জগুই বাঙ্গলার পল্লীগুলিকে রক্ষাকরাযে কত দূর প্রয়োজনীয়, তাহা আমরা চিস্তা করিবার অবদর পাই নাই। কিন্তু যে চিন্তা আর না করিলে নয়, নানা কারণে বাঙ্গালার পল্লীগুলির ধ্বংস হইতে আরম্ভ হইয়াছে। ক্রন্তিবাদের ভিটায় ঘুবু চরিতেছে, কাশীরাম দাদের ভিটা খাপুদ কুলের আবাস ভূমি হইয়াছে। ভারত চল্লের জন্মভূমি প্রায় জন শভা -শ্মশানে পরিণত হইবার উপক্রম হইয়াছে। যে নবদ্বীপ একদিন সাহিত্য-দর্শন-স্মৃতি পুরাণ চিকিৎসা জ্যোতিষের গর্কে স্কল দেশের শীর্ষ স্থান অধিকার করিয়াছিল বোণের জালায় পিতৃ পিতামছের ভিটার মায়া বিসর্জ্জন দিয়া, তথাকার অর্দ্ধেক অধিবাসী দেশ ত্যাগ করিয়াছে। বিভাদাগবের প্রতিবাদীগণ, বঙ্কিম চক্তের গ্রাম নিবাদীগণ, এখন আর দেশের থবর রাথেন না। কারণ রোগের পীভূনে দেশে থাকিবার উপায় নাই। জয়দেবের কেন্দ বিল গ্রাম, যে গ্রামে ভক্তের গৃহহ একদিন স্বয়ং ভগবান আসিয়া "দেহি পদ পল্লব মুদারম্" সংস্তে লিখিয়া বাখিয়া গিয়াছিলেন, সে গ্রাম আজ জন শুরা। বোপদেবের ভিটাকেছ আর চাহিয়াদেখে না। বিস্থাপতি, গোনিন্দ দাস ও জ্ঞানদাদের জন্ম ভূমি যে কোথায় ছিল, সে চিন্তা করিবার আবশুকতাও এখন আর কেহ মনে করে না।

ফলতঃ কেন এমন হইল, কেমন করিয়া কাহার অভিসম্পাতে আজ স্থাবপ্লের অধি বাসীগণ দেশত্যাগী হইয়া পড়িল। সহরে আমাদের স্থপ স্থবিধা যত প্রকারেই বর্দ্ধিত इ**डे**कना (कन, भरत रहेरा करहे करि-शिष्ठिं। माञ करतन नाहे। युजित वावशा, দর্শনের মীমাংসা, সাহিত্যের অনুশীলন ইহাও আমরা সহর হইতে কোন কালে প্রাপ্ত হই নাই। সহরে অর্থ যথেষ্ট আছে, সহর বাণিজ্যের বন্দর, বণিক সাজিয়া সহর ১ইতে অর্থ কুড়াইবার চেষ্টা কর, যথেষ্ঠ পাইবে; কিন্তু দাহিত্যের দাধনা, ভারের দিল্লাস্ত জ্যোতিবের আলোচনা করিবার স্থান সহর নহে। বাঙ্গালার নিভূত পল্লী ভিন্ন সে ুসকলের উর্বার ক্ষেত্র সহরে কোন কালে প্রশস্ত হয় নাই। আজ কাহার অভিসম্পাতে আমাদের সে পল্লী জননী তাঁগার ক্তি সম্ভানদিগকে প্রবাসী সাঁজাইয়া দাক্রণ দৈক্ত বেশ পরিগ্রহ করিলেন এবং আময় চেষ্টা করিয়া আবার তাঁহার সেই হত ঐ ফিরাইতে পারি কিনা, এই সমস্তার সমাধান করাই কিন্তু এখন আমাদের সর্বাত্তে

আবশুক ইইরা পড়িরাছে। সহত্রে বাসী করার ফলে উদর পূর্ত্তির অন্ত বাহারা পরের িচিস্তার দিবসের অধিকাংশ সময় অভিবাহিত ক্রিয়া থাকেন, ঘরের থবর রাখিবার চিন্তা তাহাদের অনেকেরই নাই। অর্থের সাধনার তাহারা সিদ্ধিণাভ করিয়াছেন বটে; किन्द कोन् कोन् एम स्टेट था छ डेप्पन स्त्र, कि श्रकारत राहे थाना त्रामि स्टेट আমরা আমাদের প্রধান আহারীয় দ্রুগ চাউল প্রাপ্ত হইয়া থাকি এবং সেই চাউলের মূল্য অসম্ভবরূপে বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইতেছে ও চেষ্টা করিয়া তাহার প্রতিকার করিতে পারি কিনা, এই সব চিস্তা করিবার অবসর তাহাদের আদৌ নাই। অবসর নাই বলিয়া প্রবৃত্তিও নাই, প্রবৃত্তি থ।কিলে তো অবসর আসিবে ?

মালেরিয়ার ডাডনে আমর। বঙ্গদেশের লোকট যে ভাজি বিপর্যান্ত, এবং ইহা পৃথিধীর অন্ত কোন দেশকে ইতিপুর্বে আক্রমণ করে নাই তাহা নহে। বালালা ব্যতীত পৃথিবীর অক্সান্ত মহাদেশেও এই হরস্ত রাক্ষ্মী সে সকল স্থানকে গ্রাস করিতে চেষ্টা করিয়াছিল। কিন্তু সেই সকল দেশের অধিবাসীদিগের চেষ্টা ও যত্নে দ্বন্দ মুদ্ধে পরাঞ্জিত হইয়া রণে ভঙ্গ দিয়া ম্যালেরিয়া রাক্ষ্মী সেই সকল স্থান হইতে প্রায়ন করিয়াছে ৷ অক্সান্ত দেশের লোক আমাদের মত বচন বাণীশ নহে, ভাহারা প্রকৃত কর্মের উপাসক, প্রকৃত উপাদকের সাধনা নিক্ষণ হইবার নহে, কাব্দে কাব্দেই তাহারা কৃতকার্য্য হইরাছেন, আর আমাদের পল্লী জননা এই ম্যালেরিয়ার আক্রমণে বৎসর অসংখ্য অসংখ্য সম্ভান সম্ভতির বিরোগ বংখা অমান বদনে করিডেছেন। যে মুষ্টিমেয় অপত্য না মরিয়া বাঁচিয়া থাকিতেছে, ভাগদের পেট জোড়া প্লীহা, পার্ব জোড়া যক্তং ও কুকি জোড়া অগ্রমাস, তাহাদের স্বাস্থ্য দৈল্পের অলম্ভ সাক্ষা প্রদান করিভেছে। যাহাদের আর্থিক অবস্থা সমুরত, তাহারা 🚅দৃশ ছাড়িয়া পলায়ন করিতেছেন। যাহাদের গতাস্তর নাই ভাহারা উপায় রহিত অবস্থায় ভিটায় সন্ধ্যা প্রদীপ জালিয়া নিজেদের আয়ু-প্রদীপ নির্বাণ প্রায় করিয়া তুলিতেছেন। বাঙ্গালা দেশের কর্বা চিস্তা করেন এমন মনস্বী লোক অনেক আছেন, তাঁহারা এ স্বন্ধে কি চিন্তা করিতেছেন ? মোট কথা এরূপ একটা অবশ্র প্রয়োজনীয় চিন্তা কেবল কাগজে বলেমে লিপিবদ্ধ করিয়া নিশ্চিন্ত থাকিলেই চলিবে না, অথবা গগনভেদী বক্তভার জোরে প্রোত্রুদের কর্ণ পট্ বিদীর্ণ করিলেও চলিবে না। এই চিস্তার ফলে পল্লীর ক্তি সস্তানগণ বাঁহার। ম্যালেরিয়ার হস্ত হইতে অব্যাহতি লাভের জ্জা চির কালের মত পলী মায়া বিস্ক্রা দিয়া সহর প্রবাসী হইয়াছেন, তাঁহাদিগকে অসুনয় বিনয় করিয়া, ভাঁহারাই প্রীর আশা ভরুষা সহায় সম্বা, এই সকল কথা বিশদরূপে বুঝাইরা দিয়া, যাহাতে তাঁহারা আপন আপন পল্লীর উন্নতিসাধনে বদ্ধ পরিকর হন, তাহার জন্ত চেই।

क्रिक्ट इहेट्य। याशास्त्र व्यर्थ व्याष्ट्र डाहाता व्यर्थ थ.मान क्रकन, याहारमञ् সামর্থ্য আছে তাঁহারা শক্তি প্রদান করন। এইরূপে বাঁহার বতটুকু শক্তি তিনি ততটুকু আপন পল্লী রক্ষার ভক্ত যদি ব্যয় করিতে কুটিত না হন, তাথা হইলে, এই ছরস্ত দানবীর সহিত মুদ্ধে অক্তান্ত দেশের মত, আমরাও জয়ী হইব, তাহা অবিসম্পাদিত।

বাঁহারা সহরে বাস করিতেছেন, তাহারা দেখিতেছেন সহরেও রোগের ভজালা কম নহে। পল্লীপ্রামে ম্যালেরিয়া সর্বাপেকা প্রধান ব্যাধি, কিন্তু সহরে সর্বাপেকা বড় **ন্যাধি যক্ষা বা ক্ষয় রোগ।** সহবের বন্ধ নায়ু, কল কারখানার ধোঁয়া ও থাতাখাতের বিচার শৃগুভা, মোটামুটি এই কয়েবটী কারণে সংরে থাকিয়াও, লোক মক্ষাগ্রন্থ হুইয়া পড়িতেছে ৷ যক্ষাগ্রস্ত হইবার আরও অনেকগুলি কারণ আছে দে সমস্ত উল্লেখ নিম্প্রাঞ্জন। এভদ্কির সহরে সকল প্রকার ব্যাধিই বার মাদ লাগিয়া আছে। ইনফুমেঞা, হাম, বসস্ত, কলেরা, নিউমোনিয়া, কাহাকে ফেলিয়া কাহার কথা বিশিব। স্বতরাং ইচ্ছায় হউক অথবা অনিচছায় হউক, অনেককেই আবার পলী ভিটার ফিরিয়া যাইতেই হইবেক। যদি আর কিছু দিন পরে তাং।ই হয়, তবে আর ৰাঙ্গালার পল্লী গুলি শ্মশানে পরিণত করিরা লাভ কি ৪ এখন হইতেই কাষমনোবাকো পল্লী সংস্কাৰে মনোযোগী হইয়া ঘাহাতে আমাদের ভবিষ্যুৎ বংশধরগণ আবার সে কালের মত হথ সমৃদ্ধিতে কাটাইতে পারে, ওজ্জন্ত চেষ্টা করা উচিত নংখেকি ? আমাদের নিত্য বাবহার্যা চাউলের মূল্য নয় দশ টাকায় এব রূপ নির্দিষ্ট ভাবেই দাঁড়াইয়াছে। ইহার প্রধান কারণ ইতিপ্রবেই উল্লিখিত ২ইয়াছে, অনেকেই চাউলের উৎপত্তির বিষয় অবগত নংখন। ৰাজার আছে, যথন যে দরই হউক ইহা ক্রম করিয়া আনিয়া রক্তন করিতেছেন। ইহাই মাত্র চাউলের সহিত সহর। গাঁহাদের অবস্থা স্বচ্ছল, তাঁহারা এরপ সহর স্থাপনে কাতর নংখন। কিন্তু যাহাদিগকে যথেষ্ট পরিশ্রম করিয়া সংসার যাত্রা নির্বাহ করিতে হয়, তাঁহাদের পক্ষে এ সম্বন্ধ যে বিশেষ ছবিবধহ, তাহাতে কিছুমাত্র সন্দেহ নাই। কিন্তু ৰভদিন বাঙ্গাণী জাতি সেই অতীত যুগের অসভ্য প্রথায় পল্লী প্রান্থরে আবার কৃষি কর্মে মন: সংযোগ না করিবে, তদবধি এই ছর্নিবহ ২ন্ত্রণা ভোগ করিতেই বাঙ্গালী চাকুরিই করুক, আর যাহাই করুক, বাঙ্গাণী যে এখন "হাভাতের দল" হইয়াছে। বাঙ্গালীর অধিকাংশ ব্যক্তিই পূর্বে চাকুরি করিত না বটে, কিন্তু তথ্ন তাহাদের চাষে ধান্ত হইত, অন্তান্ত ফদলাদি হইত, ক্ষেত্রে তরকারী জ্মিত, পুকুরে মংস্তের অভাব ছিল না, তাহার ফলে তথন ব'লাণী এখনকার মত "হাভাতের দল" হয় নাই। চাকুরির স্পৃহাতেই বল, আর ম্যালেরিয়ার ভাড়নেই বল, আর সধ মিটাইবার জন্তুই বল, বাজাণী পল্লী পরিত্যাগ করিয়া, সে কালের বৃত্তিগুলি ছাজিয়া, আপন কর্মা দোষে, স্বথাদ সলিলে ডুবিয়া মরিতেছে। কে আছে দেশের আশা

ভরসা বাঙ্গাণীৰ এই দারণ তুর্গতির দিনে বাঙ্গালী জাতিকে তাহার এম দেণাইয়া দিয়া ভাহার বছকালের অভ্যাদ প্রিভ্যাপ করাইরা, পল্লী পরিভ্যাগই যে ভাহার আজি চরম ছুর্গতির কারণ, তাছাকে ইছা বুঝাইয়া দিয়া আবার তাহাকে স্বপথে আনিয়া তাহার উদ্ধার সাধন চেষ্টা করিবে ? যিনি এই কাজে অগ্রসর হইবেন আমরা তাঁহাকে কোটী ধকুবাদ দিব। বিশ্ব সংসার তাঁহার গুণু গাথা গাহিবে। ভবিষ্যুৎ ইতিহাসে ত.হার নাম অবিনশ্বর ভাবে কীর্ত্তিভ হুটবে। যদি কাহারও সাহস থাকে, এস বাঙ্গালী জাভিকে আবার নিজের পথ দেখাইরা রক্ষা করিতে চেষ্টা কর।

প্রবন্ধের আকার অভি দীর্ঘ হট্যা পড়িল, যাহা হউক একণে দেশ হইতে ম্যালেরিয়ার উচ্ছেদ সাধন কিরুপে হইতে পারে তাহারই উল্লেখ করিয়া প্রবন্ধের উপসংহার করিব। প্রীপ্রামে ফিরিয়া ষাইতে হইলে মালেরিয়া বিদ্রিত করিবার জ্ঞ বন্ধ পরিকর হইতে ছইবে। প্রীপ্রামে করিয়ানা গেলেও ওজ্জা চেষ্টা করিতে হটবে। বৎসরে শতকরা ৪০ জনেরও অধিক লোক মালেরিয়ার আক্রমণে মরিয়া থাকে। একি মৃত্যু! ছগতের कान प्राप्त काक का वक्क चार्य महानव भर्थ भिक्रोह करत ना। हिल्बा কাঠকাটা ধ্রোক্ত, প্রাবনের অবিরাম বারিধারা পেইবের, হাড় ভাঙ্গা শীত ক্ষান বদনে সহু করিয়া, যাহায়া দেখের জন্ত, জান্তির জন্ত, পলী প্রান্তরে সর্ব্ধ প্রকার শক্ত উৎপাদনের প্রয়াস কবিতেছে, তাহাদের মরণের পথ চাহিয়া দেখিলে ভো চলিবে না। ভোমার আমার দেশরকার চেষ্ঠা অপেকা ভাষারা যে সভ্য সত্য কারমনোবাকে দেশের সেবা করিতেছে, এই কণাটী এখন আর মর্গ্মেনা বুঝিলে চলিবেনা। বংসরে যদি শতকর। ৪০ জন ক্র্যক ম্যালেরিয়ার আক্রমণে মৃত্যুমুখে পজিত হয়, তাহা হইলে বাঙ্গাণাকে বাঁচাইবার আর উপায় থাকিবেনা ইছা এবে স্তা। পরী প্রান্তরে কুষ্ককুল নিরক্ষর ১উক, অসভ্য হউক, কিন্তু তাহারাই সমগ্র বালালী-জাতিকে রক্ষা করিবার একমাত্র ভরদা। তাহারা কুশলে থাকিলে, তবে বাঙ্গালায় সকল জাতি কুশলে থাকিবে, তাহারা রক্ষা পাইলে ব্যঙ্গাণী জাতিরক। পাইবে, বঙ্গের কুতি পুরুষগণ ভোমরা জন্ম ভূমিতে ফিরিয়া যাও আর না যাও, অগ্রণী হইয়া ছুরস্ত ম্যানে-রিয়ার হস্ত হইতে তাহাদিগকে রক্ষা করিবার চেষ্টা কর, তাহাদের আবাস স্থানের পার্মস্থ বন অপণগুলি কাটাইবার ব্যবস্থা করিয়া দাও, নালা ডোগাগুলি বুজাইয়া দিবার বন্দোবস্ত কর, পানীর জনের হুর্গতি দূব করিবার জন্ম তাহাদের রুদ্ধ প্রায় ঙ্লাশরগুলির সংকার সাধনের বাবহা কর। তাহা হইলে দেখিবে ভাছালের আবাস ভূমি আবার স্বাস্থ্য নিকেতন হইয়া উঠিনে, পলীর হুথ সৌভাগ্য অতীত যুগের শান্তি বহন করিয়া আবার কিরিয়া আসিবে।

ক্ষকের হাড় ভালা পরিশ্রমে ক্ষেত্রে শক্ত উৎপন্ন হইত, দেগুলি পরিপক হইলে কাটিরা, আনিয়া আছ্ড়ান হইভ,ভংগরে শক্ত সন্ধার পূথক করিয়া লওয়ার পরে গৃহে আনীত হইলে

ক্রবাণীই সে শক্ত রক্ষার অধিকারিণী হইত, ক্রবাণী লসে শুনিকে রৌত্রে দিয়া ওকাইরা লটরা কতবাংশ বিজ্ঞারের বন্দণন্ত করিয়া তথারা তৈর লবণ নাজাদি সাংসারিক প্রবা সকল জ্বর করিত। হৈমন্তিক পাত যথন এইরপে গৃংজ্ঞাত হইত, তথন সকল গৃহেই কি এক অন্ত্ত আনন্দ প্রোত প্রবাহিত হইত। এখনকার নবার, এখনকার পেনি পার্কাণ, সেতো বালালীর পূর্কান্থতি রক্ষা করিতেছে মাত্র, একটা শুন্তদিন দেখিয়া বালার হইতে নুহন চাউল জ্বর করিয়া আনিয়া এখন যেমন ন্বারের আরোজন, পৌষ পার্কাণের ঘটাও ভ্রুপ। কিন্তু সেকালে যখন সমন্ত বৎস্বের শ্রমের কল নুহন পাত্র আলিলা প্রবিত, প্রোহিত ভাকা হইত, তথন রুষাণী সেই ধাজে নবারের ভারোজন করিত, প্রোহিত ভাকা হইত, হল্প পাঠ হইত, প্রতিবাদী আত্মীয়ল্পন্নবর্গকে নিমন্ত্রণ করা হইত, তবে সে নবারের ব্যবস্থা সিদ্ধ হইত। বালালীর পৌষ পার্কাণ্ড ছিল ঐ নুহন ধাত্র উৎপরেধ পরে। এখন সে নবারের ঘটাও নাই, পৌষ পার্কণের উৎসব ও নাম মাত্র আছে।

পরীক্ষা দারা বিশেষরূপে প্রমাণিত হইয়াছে, মশক দংশনই ম্যালেরিয়া আক্রমণের সর্ক্রিপ্রধান কারণ। যে সকল দেশে মশক নাই, তত্তৎ প্রদেশে ম্যালেরিয়াও নাই। দেশ হইতে ম্যালেরিয়া দূর করিতে হইতে অগ্রেমশক বংশ নির্মালের বাবস্থা করিতে হইবে। ব্রয় তোয়া দি দি সরিৎগুলি, থালবিল ডোনাগুলি, গৃহ পার্মস্থ গর্জ ও নালা গুলিই হইতেছে মশক বিস্তৃতির সর্বব্রধান স্থান, সেগুলির সংক্ষার সাধনের কথা পূর্বেরই বলা হইয়াছে। মশারি বাবহারে উপদেশ দিতে হইবে। বর্ষার সময় জল স্থভাবতঃই দ্যিত হয়, এজপ্র গরম জল পালীয় রূপে ব্যবহার করিবার জন্তা, সর্বাক্ষে উত্তমরূপে সর্বপ তৈল মর্দন নানা রোগের উৎরুষ্ট প্রতিষেধক, ইহা শ্বরণ করাইয়া দিতে হইবে। ক্রমক দিগের পাক্ষ স্থত্তর তাহারা যে ব্যায়াম করে তাহাই যথেষ্ট। কিন্তু ক্রমিজীবী বা অক্তান্ত প্রমন্ত বাহারা পল্লীতে বাস করেন, তাহাদের পক্ষে ক্রিজুল ব্যায়াম আবশ্রক। এই সম্স ব্যবস্থা পল্লীতে প্রবর্তনের চেষ্টা করিতে পারিলে ম্যালেরিয়া দীর্ম্ব শ্বাস করে। কে ক্রমজ বিবেন, কিন্তু ইলার প্রবর্ত্তক কে হইবেন, ইহাই চিস্তার কথা, কে এমন কর্ম্বনীর আছেন, যিনি সর্ব্বক্ষ্ম ত্যাগ করিয়া বাজালার সন্ধীতে পরিভ্রমণ প্রিভ্রমণ প্রহিত পরিভ্রমণ প্রহিত পরিভ্রমণ করি করা হাগ্র করাইবেন।

শ্রীগুরুচরণ রক্ষিত।



সংশ্হীত কো-অপারেটিভ্ ক্রেডিট্ সোসাইটি

যুদ্ধের পূর্বেও ইংলভে এই হিতকর প্রতিষ্ঠান ছিল না, কিন্তু পার্শ্বর প্রদেশ সমূহে ইহার প্রচলন ছিল। ইংলডের লোক বাণিজ্য ব্যবসায়ে তাঁহাদের মুল্ধন স্বস্ত করিতেন, ক্লবির দিকে তাঁহাদের আনে। মনোযোগ ছিল না। ভাহার পর যথন দেশের লোকে বুঝিল যে কৃষি ব্যতীত আল্লের জ্বন্ত প্রমুগাপেকী হইতে হইবে, তথন চারি দিকে "Back to the land" শব্দ পড়িয়া গেল। ক্রমকদের সাহার্যের জন্ত পালিয়ামেণ্টে এক আইন পাশ হটল, কুদ্র কুজ ক্ষক ও ব্যানসায়ীগণ মূলগনের অভাবে নিশ্চল হুইয়া পড়ে এবং তাহাদের কঠোর দরিদ্রতার সহিত যুদ্ধ করিয়া জীন কাটাইতে হয়। সেই কৃষক এবং কুদ্র ব্যবসায়ীগণ জল্ল হলে অর্থ পাইলে দৈশের কৃষির কুদ্র কুদ্র প্রতিষ্ঠানে আত্মনিয়োগ করিয়া দেশজাত দ্রব্য উৎপন্ন করিয়া মুখে পাকিতে পারে, ভাগাদের চরিত্র সংশোধিত হয়, ভাগারাও আবার ভদ্রবোক হইরা জন সমাজে প্রতিষ্ঠা লাভ করিতে পারে। ইংলণ্ডের লোক একথা বৃঝিল, তাই সমশায় সমিতির প্রতিষ্ঠান করিয়া ক্রমক ও ক্ষুদ্র বাবদায়ীগণকে সাহায্য করিতে ক্বত সংগ্র হইল। দেশের ব্যা**ক** সমূহ সমবায় প্রতিষ্ঠানগুলিকে অর্থ সাহায্য করিতে লাগিল, অচিরে তাহাদের ক্রবক ও কুদ্র ব্যবসায়ীগণের প্রতিষ্ঠানগুলি উন্নতি লাভ করিল। কুষির উন্নতির আংশুক্তা যুদ্ধের সময় ইংলওকে এমন বুঝিতে হইয়াছিল যে স্থলর স্থলর প্রমোদ উভান সমূহতে ক্ষবিক্ষেত্রে পরিণত করিতে হইয়াছিল। এ দেশের ক্ষক দরিজ; দেনার দায়ে সমগ্র বৎসরের পরিশ্রমের উৎপন্ন পাছ্যসম্ভার মহাজনের খাণের হাদের দায়ে ভাঁহার হাতে ভুলিয়া দিয়া সমস্ত বৎসর তাহার অপগণ্ড পোষাগুলিকে লইয়া অর্দ্ধাসনে দিনাতিপাত করিতে হয়। এমন শোচনীয় দৃশ্য কেবল ভারতেই দেখা যায়---কভা কোন দেশে দেখা যায় না। ভারতের বহু সংখ্যক জ্মী অনাবাদী পড়িয়া থাকে, ক্বকগণের মূলণন নাই—দেনার দায়ে অর্জ্জরিত-চক্রে বৃদ্ধি হারে তাহারা তো হাদ দিয়াই আসে, অধিবৃদ্ধ মহাজনকে বেগার প্রভৃতি শারিরীক পরিশ্রম দিয়াও মন যোগাইতে হয়। ভারতে সমবাঁয় সমিতির দারা মহৎ উপুকার সাধিত হইতে পারে। যদি কেহ ক্রযকগণকে এই কোল্মপারেটীভ ক্রেডিট্নোগাইটার হিতকারিতা বুঝাইয়াদিয়া তাহাদিগকে সমবায় সমিতির দিকে আকর্ষণ ক্রিয়া আনিতে পারে, ভাহা হইলে ভাহাদের প্রকৃতই হিতসাধন করা হয়।

हरेगाए कि, क्रयक्श नित्रोह, जाहारनेत निका नीका क्रम, जाहाता कि कतिए कि हरेरव, এই ভরে গ্রন্মেন্টের এই পাক্ত হিতকর উল্লেখ্য হইলেও ইহার ভিতর আসিতে চাহে না ৷ ভাষারা জুমী জমার চৌহলী প্রভৃতি দিলে পাছে ভবিশ্বতে কোন কেসাদ বাধিয়া উঠে, সেই ভয়ে এদিকে বেসিতে চাহে না। সরল ভাবে ইছাদের এই ভ্রম অপনোদ করিতে প্ররাস পাইলে তাহারা, স্কুদথোর বিষয় লোভীদের হাত হইতে পরিত্রাণ পাইতে পাবে। প্রামের লোকে কিছু কিছু চাঁদা দিয়া কিছু টাকা সংগ্রহ করিয়া সম্বা্তর নিয়মামুসারে জেলার দেণ্টাল ব্যাক্ষের হস্তে দিয়া গুণ্ণমেণ্টের নিকট অল স্থাদে টাকা পাইতে পারে ও তথার। কৃষি শিল্প এবং ক্ষুদ্র ব্যবসাধের উন্নতি করিতে পারে। গ্রবর্ণ-মেন্টের শাসন বায় আরু অপেকা অধিক স্থতরাং প্রজার সুধ্বছন্দতার জন্ম ইছে। থাকিলেও গবর্ণমেণ্ট কিছু করিয়া উঠিতে পারেন না। প্রজার আগ্রহ এবং ভারাদের কিছু টাকা দেখিলে গ্রন্মেণ্ট ধার দিতে পারেন। আমেরিকায় জার্মাণীতে এই সমবারে দারা ক্রমকগণ ভাহাদের অবস্থার প্রাভূত উন্নতি করিতে পারিয়াছে, এদেশকে তাহা করিতে হইবে নচেৎ মুক্তির উপায় নাই। উৎপন্ন দ্রব্য স্মবার প্রতিষ্ঠান একেবারে ক্রম করিয়া লইয়া বাজার উঠিত পড়িত হইলেও নির্দিষ্ট মূল্যে বিক্রম করিয়া ইহার সভাগণকে ৰহু অপণ্যয়ের দায় হইতে নিক্ষৃতি করিয়া দিতে পারে। কিন্তু অঞ্জ ক্বৰগণের সংস্রবে আসিয়া তাহাদিগকে একথা এখন বুঝাইয়া দেয় কে ৭ সেইটাই কথা। কাগজে কলমে বড় বড় আফিলে ক্ষিবিভাগ গ্ৰেষণা করিয়া এতকাল দেশের প্রজাব প্রকৃত হিত্তকর কিছু করিতে পারেন নাই। ছঃথের সহিত বলিতে হয়, কো-অপারেটীভ ক্রেডিট সোদাইটীর অবস্থাও দেইরূপ, বিশেষ প্রচার এখনও হয় নাই। অনেকে ইহার উদ্দেশ্য এখনও বুঝেনা।—কাজের স্থোক।

ধনী ও শ্রমিক

সমগ্র জগতেই ধনী এবং শ্রমজীবির ঘোর ছন্দ্র যুদ্ধ চল্চে, ধনী তার টাকা বার করে লোকজনকে এতকাল থাটিয়ে লভ্যাংশের সমস্তই এেশ নিরাপদেই ভোগ করে আস্ ছিলেন, সহসা শ্রমজীবি ব্ঝ,লে, আমরাই খেটে খুটে জিনিস তরের করি, চাষ করি, রেল চালাই, অপচ আমাদের ছঃখুতো ঘোচেনা। আমরা যদি বেঁকে বসি, মূল ধন পঙ্গু হয়ে পুড়ে, ধনী টাকা শুধু একলা কি কর্তে পারে ? এই বছকালের ঘুম হঠাৎ ভেকে ষেয়ে জগতটার ধনী স্মার শ্রমজীবিতে দল যুদ্ধ বেধে গেল। তাই আজ নানাস্থানেই ধর্মঘট, আর আপোদ নিষ্পত্তির ঘটা বেড়ে উঠেছে। ধনীকে কার কারবার কর্তেই হবে—শ্রমজীবির দল আণ্দার করে কিছু লভ্যাংশের ভাগ আদায় কর্ত্তেও ছাড়বে ना । এই इन्हें बूंद्र विहान मधात्रिक लाक खला माना तिल।

ই, আই রেলের ধর্মান্ট হলো, বেল্ডেলান্সানীর ক্তির পরিমাণ ওন্টি ১ কোটা ২৫ লক টাকা। রেল কোম্পানী ভাড়া বাড়িয়ে দিয়ে সে টাকা ভূলে নিচ্চেন। এতে হলো কি ? নীরিহ মধ্যবৃদ্ধি লোকের এখন প্রাণ যায়—এরা না প্রমন্তীবি, না ধনী। তাতে ৰূপে বসে তাহার। শ্রমকাতর-পঙ্গু হয়ে পড়েছে, একক্রোশ হাট্বার ক্ষমতা নাই। এখন এমনি মজার বুগ এলেছে যে, যার দাম বাড়্বে, ভাহা আরু কম্তে জানেনা। মেনে নিশাম শ্রমজীবিরা'কিছু আবদার করে কি আদার কলে বটে, কিন্তু তাদিকেও তো রেলে উঠ্তে হবে,তথন সেই বুদ্ধিটা হাদে আগলে রেগ কোম্পানীকে না দিগে আর বাঁচাও কোথা। আর সে টাকা ভো এদেশে থাকুবে না, স্বতরাং যাই কর বাপু, হরে দরে সেই হাটু অল । अधीन জাভির ছনিয়ার কোথাও সুবিধা হতে পারে না। যাক, এখন এই ধর্মঘটের ব্যাপায় স্থার পরীর শ্রমনীবিকেও সেয়ানা করে দিয়েছ বেশ। চার আনায় যে বছুর পাটুডো, দে আৰু ॥•, ৸• মজুরী না ছলে খাট্ডে চাগ না। সে বুঝেছে, আমার বিনা সাহারো ভদুলোকের চলবার যো নাই, তা দে ধনী হটক, মধাবৃত্ত থৌক, আৰু দরিল থৌক বড় বড় কারবারের কথা ছেড়েই দিলাম। সামান্ত জমি যারগা নিরে যারা দিন গুলরান করে, তাবেরই কণা আগে ধর্তে হবে। এইরূপে মজুর আর ধনীতে ঠেকি।ঠুকীর ফলে কাজও অনেক কমে বাবে। গৃহস্ত ভদ্রলোক, মজুর খাটাতে পার্বে মা—জমি লমা আবাদ হবে না—এন জীবিরও দৈঞ্চশা আরও ঘনীভূত হয়ে আস্:ক, জমীর উর্বরা णिक काम बारव, मधावृष्ट कारकत तिना वाष्ट्राव, धनीत्नाक जन्म ভारतत नर्सव किरन भारत। তা इरनहे (वभ र्राथा शाष्ठ, इम धनी इरक इरत—मा इम मक्न इरत। **এ**न भावशास्त्र लात्कत आत अखिश शाक्षत ना । य मिरकरे या अक्नान रकान मिरकरे माहे। এদেশের শ্রমের মত মহার্ছ শ্রম কোন দেশেই নাই। কেন-তা বল্চ। ম্যালেরিয়া পীড়িত, চুর্ভিক জর্জরিত দেশে বলবান মজুর জন্মান কি সন্ত্র হতে পারে १—পেট রোগা, পিলে বক্তে মুমুর্ সক্তবের সংখ্যাই সর্বত । পেটের দারে খাটতে আদে,ভারা এক বেলা খেতেও পার না। এছেন দেহে আলভের মুকরুড়া অ:ডভা। খটিতে এনে चुम পার —পারে ন:। हिमार করে । एम। রার, এ দ টাকার মজুরীতে মোটে।√• আনার খাটুনী পাওয়া যায়। ॥४० আনা আনা প্রদা গৃহত্বের লোক্সান। ,এক্লিনের কাল দশ দিনে—তাই এদেশের মজুরী লগতের সমস্ত দেশের মজুনী অপেকা মহার্যা। ভবেই দেখ, ধনী গেল, মধ্যবৃত্ত লোক মলো—মজুরেরও বাঁচাও নাই। বাঁচবার আর কোন রাস্তাই নাই। ধনী এবং মজুব্রের সম্ভাব না হলে সংদার অচল হবে।

মন্ত্রের উন্নতি করা সর্কাতোভাবেই ধর্ম সঙ্গত, এবং বিধেয়, তার কার সন্দেইটাই নাই। কিন্তু প্রমন্ত্রীবির বচ্ছণভার পরসা যার কোথা ? মদের দোকানে, তাড়ি প্রানার, আব্পারীতে। পোটের ভাতের জোগাড় না করেও সে ভাড়ী থানার প্রমন্ত্র অভিনতির আবে মজার চুকেছে। হস্কুকে গুধু রাহ্বা

দিলে হবে না। নৈতিক উন্নতি কেউ করে দিতে পার গু তা হলে মকুরের ও ধনীর ধর্মজ্ঞান হবে, ঠোকা ঠকী হবে কেন ? বে যার আপনার কর্ত্তব্য কাল করে যাবে। এ শ্রম সমস্তা পাশ্চাতোর আমদানী। এ আগুণ নিয়ে খেলার একটা মন্ত ভীষণ পরিণাম আছে, সেই পরিণামের জন্ত আজ সমগ্র জগত ত্রস্ত হয়ে উঠেছে। নৈতিক অবনতিই এই সকল অনুর্থের মূল। সমগ্র পৃথিবীর নৈতিক অবনতি যত অনুর্থের মূল। ধর্মজান কারিরে মামুষই রাক্ষস হয়, সারা বিশ্ব জুড়ে অভাবের হাহাকার উঠেছে। এ हाहाकात कि निव्दव १ अद्य श्वामात मात्र !--कारकत लाक ।

গাভী পালনের কেন দরকার ১

এ' দেশের লোক ক্লবিজিবী। এ দেশের বড় লোক ভাল ভাল খোড়া কিনিয়া সবদ্ধে পালন করে, কিন্তু গো পালনে বড়লোকদের তেমন লফা নাই। অনেকে প্রলার জল পুৰিত চুগ্ধ থাইয়া নিজের ও সস্তান সম্ভতির স্বাস্থ্য নষ্ট করিয়া অকালে শমন ভবনে ৰাইবার সাহায্য করেন. কিন্তু বিলাসী বাবুগণ বাড়ীতে পাছে গোমরের গল্প হয় বলিয়া গো-পালন করেন না। প্রত্যেক সংসাবেই গাভীচর্যা, গাভী পালন করিলে বিশুদ্ধ ছুত ছল্প পাওয়া যার, দীর্ঘ জীবন লাভ করিতেও পারেন।

পল্লীগ্রামে প্রায় প্রত্যেক লোকের বাড়ীতে এখনও গাভী আছে, সেইছত পল্লীশিত ৰত একটা ইন্ফ্যানটাইল লিভার বা শিশু যক্ত পীড়ার মরেও না। সহরের দুষিত চুগ্ধ খাওরা অপেকা হথ না খাওয়াই ভাল। তাল হইলে সহরের শিশু বাঁচে কি খাইরা ? সেইজন্ত সহরেও প্রত্যেক গৃহে গাভী রক্ষা করা উচিত। বিলাতি চন্দ্র খাভয়া আবার একটা নূতন উপদৰ্গ জুটিয়াছে। গতবারে বোধ হয় পাঠকগণ ডাক্তার নন্দীর গাঢ় ছগ্ধ শীর্ষক প্রবন্ধ পাঠ করিয়াছেন। প্রত্যেক গৃহত্ত্বিরই গাভী রক্ষা করিলে ছগ্গের প্রক্রনতা হইবে। সহরে গরু পোষা একটু ব্যয় বাহুল্য বটে, কিন্তু শিশুর অমুল্য জীবনের क्था ভावित्न এ यात्रिटीत्क काशवात्र त्वाथ श्टेत्व ना ।---कारकत्र त्वाक ।

ফরিদপুরে আদর্শ কৃষিক্ষেত্র

- ফ্রি**নপুর সহরের ক**তিপর বে সরকারী সভাস্ত মহোদয়গণের উ**ভোগে** ফ্রি**নপুর '**ক্লবি ও শিল সমৰাল সমিতি' নামে একটা যৌগ কাৰবাৰ খুলিবার প্রস্তাব স্থিরক্ত হইগাছে। স্থানীর স্থাসিক লোন আফিনের ম্যানেজিং ডিরেক্টার শ্রীবৃক্ত মধুরানাথ বৈতা বি-এল. এবং ফরিদপুর ব্যাক্ষ লিমিটেভের ম্যানে জিং ডিরেক্টার শ্রীবৃক্ত কুরেক্সনাথ সেন বি-এল প্রমুখ ব্যক্তিগণ ইহার প্রধান উল্ফোগী। ফরিদপুর হইতে গাল মাইল দুরবর্ত্তী আক্ষলবেড়া স্থানে ধাসমহালের যে ১০০ শত বিধা অমী আছে উহাই এই জাদুৰ্ল इंदिएक्टबंब द्वान स्टेंदि । त्रर्भ अव्रथ जानर्भ कृषिएक्व विरामन वाक्ष्मीय ।--- शिवानी ।

ভারতীয় করদাতার বোঝা

বণিক সীমতি সমূহের প্রতিনিধি বড়লাটের সহিত যথন দাকাৎ করিতে গিয়াছিলেন, ভখন শ্রীবৃক্ত পুক্ষেত্রের দাস ঠ'কুর দাস মহাশর ভারতবাদীর প্রত্যেকের আয় ও ক্রডারের নিয়লিথিত হিসাব প্রদান করেন:—

প্রত্যেকের বাৎদরিক আর	•	মাথা পিছু টেক্স
১৮৭১ (নওরোজীর হিদাবে)	२०	3h/•
১৮৮১ (স্থার ডেভি বার্কার)	29	২ ৻৩ পাই
১৯০১ (শর্ড কার্জন)	٥٠ /	२१०/ ७ भारे
১৯১১ (মিষ্টার কুক)	¢ • _	રાાઈ ૭
>>>0	`	२५% ७
>>><		৬ / ৮ পাই



আৰাঢ় মাদে বৃষ্টির বিরাম নাই। কোন কোন স্থলে অভিরিক্ত বৃষ্টিতে পাটের আনিট হইরাছে। বেস্তলে ধান ও পাটের গাছ বড় হইরাছিল তথাকার ফদলের অবস্থ ভাল। মোটের উপর ধানের অবস্থা আশা জনক। রোপা খানের পক্ষে এই বৃষ্টি থুব্ উপকারী। এত বৃষ্টিতে চট্টগান ও ত্রিপুরা জেলায় সুলার অনিট হইবে বলিঃ। আমাদের ভয় হয়।

এবার বসন্ত ও গ্রীমকালে অনাবৃষ্টি হওয়ার ভারতবর্ষের নানা স্থলে বৃষ্টির জন্ত পূঞা ও মারাধনা কইরাছিল। এই সম্পন্ধ নৈমনসিংহ জেলার অন্তর্গত কিশোর গঞ্জ হইতে একটা আমোদ জনক ঘটনার সংবাদ পাওয়া গিয়াছে। ঘটনাটি ঝাঙেব বিবাহ। ওত্ততা গ্রাম্য লোকদিগের বিখাস যে, ঝাঙের বিবাহ দিলে ঝাঙ দম্পতী আমোদ করিবার জন্তপ্রিষ্টি আহ্বান করে। মেব ঝাঙের আহ্বান কথনও প্রভাগান করেন। ধ্রম্বী মালদহ সমাচার, হইতে সংগৃহীত হইল।

্দ্রসমনসিংছ কিশোরগঞ্জের এক বর্দ্ধিঞ্ তালুকদার, এই অনার্টির দিনে, বৃটির আশার বৃদ্ধুর্পুর্ব বার করিরা ব্যাভ-ব্যাভীর বিবাহ দিতেছিলেন। সন্ধার সময় বাজানাদি বাজাইয়া ব্যুন মহা সমারোহে শুভ পরিণর ব্যাপার সম্পন্ন হইতেছিল, তথন সালকারা— ্সলায় সোণাৰ ভার দেওবা কস্তা ব্যঙ্টী লাফাইরা এক থড়ের বলৈ গা ঢাকা দের। क्लोत ब्रम्न मा रहेक, मानात रात्र र्कावित ब्रम्न, श्राप्त भाग क्रम क्रम क्रिया (स्था यात-करन आहे थानि शृह खन्नोछ छ इहेबाह्य । थवत मखाब वरहे ।

শ্রীনতী জ্যোতির্শারী দেবী আরু একটা এইরূপ কৌভুক্ষত সংবাদ "সন্দেশ" পত্রে প্রকাশ করিয়াছেন। সংবাদটা এই :---

"গাছ পালা ঘাস কুটো শুকিরে মাটা বেন কাঠ হরে বাচ্ছিল। কুরোর জল সেই কোন তলায় একটু চিক চিক করছে। খানির সত করে গরু খুরিয়ে पुत्रिरत्र (वनी सन উঠে আসে না। সকলেরই পুব কট বাচছ। এ ফদিন, বিকাল বেলা, যখন বেশী ধুলো উড্ছেনা, তথম কন্তা-আন্তানৰ দিকে বেড়াতে গিরে দেখ লুম, একটা জারগার ভারি গোলমাল হচ্ছে। কাছে গিয়ে দেখি (এ, একটা বিধণা মুখে কাপড় দিয়ে "হার, হার! মেরী গুড়িরা মর সই" করে খুব কাদ্ছে আর তাঁকে খিরে অনেকে মুখ বুক চাপড়াছে। একজন একটা কেরোসিনের টিন শিটাচ্ছে, আর একজন একটা ছোট ভক্তার উপর একটা পুতুল শুইরে রেখে সেটা নিরে বরে বেড়াচ্ছে। এই মেরের দল সকলের খরে খরে গিরে ক্তাকড়া, কাগজ, ভূলো, খড় কুটো সংগ্রহ করে বেড়াতে লাগুল। সকলেই হাসিমুখে এদের কিছু না কিছু দিলেন। যথন কাঠ কুটো, **ধড় স্থাকড়া ইত্যাদি ভ**ূপীকত হয়ে উঠ্ল, তথন এরা বিধৰাশ্রমের পিছনে একটুথানি ছেরা বারগায় গিয়ে জড় হ'ল। কল্পা-সাশ্রম, বিধবাশ্রম, অনাথানুর चात्र चाल्न भालात वाजीत चात्रक এरम स्थारन चकु हत्नन। এकन्न स्यात हार्हेः বুক আর মাথা চাপড়িরে সেই পুড়ুলের "মা" এর সঙ্গে কারা জুড়ে দিলেন। "হার, হার, লাল দোশালা ওয়ালী" "হার, পিলা শাড়ীওয়ালী" আরো কত কি বলে তাঁরা কাঁদতে লাগুলেন। সেই পুতুলের কেমন অন্দর নাক মুখ ছিল, ভার সোণালী চুল ছিল, আরো কত কি ছিল সব বলে বলে এঁরা কাঁদ্তে লাগুলেন। জারপর খড় কুটো গাদা করে, তার উপর ভক্তা ভদ্ধ পুতুৰ চাপিয়ে কেরাসিন তেল চেলে, ভাতে অগ্নিসংযোগ করে দেওরা হ'ল। সকলে মুঠো মুঠো অঞ্চাল সেই আগওনে ফেল্তে লাগ্লেন। এমনি করে কিছুক্ষণ কেরোসিন টিনের বিকট শব্দ আর হৈ হৈ নক্ত কারার সঙ্গে, পুডুল পোড়ানো কাঞ্চা চল্ল। যথন সব থেনেথুনে গেল, আমি জিজ্ঞাসা কর্ণাম বাপারতা কি ?' পুতুলের মা তথন বলিল বে আমানের দেশে বৃষ্টি না হলে পুতুল পুড়িরে, আমরা বৃষ্টিকে জুকি। অনাবৃষ্টিতে দেশ শুকিরে গেল, তাই পুডুল পোড়ালাম।"

ব্যাঁতের বিদ্ধে ও পুতুল দাহের ঘটনা বালালাদেশে স্ট্রাচর ঘটেনা। কিন্ত অনাবৃত্তির সমরে পুরাঞানের জ্রালোকগণ বৃষ্টিপ্রাতির অক্ত বাড়ী বাড়ী ভিক্সা মালিয়া উহাবারা त्याचत्र शृक्षा कतिवा थारकन, कानि। श्वाकारम आर्थागण वृष्टित कम्न हेर्स्ट्रात शृक्षा ক বিতেন।

সূত্রা ও কপিড়ু আমদানীর হিসার্ব বিদেশী সূতার আমদানী

সর্ম	পরিমাণ	(> পাউণ্ড = অৰ্দ্ধসের)
>>>8->6	8,27,00,000	পাইত
7976-20	8,•8.••,•••	r.
>>>=->9	٠٠٠,٥٥,۶	
7974-9r	•••,••,86,6	
2 37 6-73	٥,٠٠,٠٠,٠٠٠	
>>>> 6	5,60,00,000	
·32453	8,93,00,000	
>>2>-<2	۵,95,00,000	

ু গভৰৎসৰে অক্তান্ত বৎসর অপেক। স্থভার আমদানী বৃদ্ধি হইরাছে এইহাতে প্রমাণ ক্রিবে ভারভবর্ষে হস্তচালিত তাঁতের কার্য্য বৃদ্ধি হইরাছে।

বিদেশী কাপড়ের আমদানী

	the second secon	
>>>8->¢	₹ 88,¢%,••,•• •	গঞ্জ
>>>6->4	₹ > 8,87,00,000	
7576-79	> > , o e , • • , • • •	29
ンか ンターンレ	><<	» ·
ンタント-ン を	(>><,>>,00,000	. *
7979-5•	> , - 9 , , "	
>>>+++	১ ৫ ০,৯৭,০০,০০	
* >>5-65 6 C **	> ob, ab, • •, • •	29

উপরোক্ত তালিকা হইতে দৃষ্ট হইবে বে, প্রথমতঃ বৃদ্ধের জন্ত, পরে অন্তান্ত কারণে ভারতবর্বে বিলাতী কাপড়ের আমদানী হাস হইতেছে। কিন্ত আমদানী যথেষ্ট পরিষাণে হাস হইলেও বিলাতী কাপড়ের মূল্য গতপূর্বে বংসর পর্যায়ত বহু পরিষাণে বৃদ্ধি হইতেছিল।

ভারতবর্ষে বিদেশী সূতা ও কাপড় আমদানীর মূল্য

37-8646	৩২,৬০,০০,	-	টাকা
>>>6-3666	২৮, ૧०,००,००		20
3236-39	(၂) (၂) (၂) (၂) (၂) (၂)		10
335 9-3b	(09) (40) (6) (6)		20
>>>->>	80,00,00,000	• •	
>>\$>-<	¢৯,9०,००,००°		. 10
ું ১৯૨ં•-૨১	১০,৩৮ ০,০ ০,০০০		*
· >72>-55	6 0,00,00,000		**

আমালের অমুমান হর যে চরকা প্রবর্তনের ফলে গভবংসরে বিলাতী প্রভাও কাপ-. ড়ের মূল্য বিলক্ষণরূপে কমিরা গিয়াছে। নিমন্ত ভালিকার ইহা পরিষার করিছা দেখান बाहर टरह

সন	मत	স্ত	i	কাপ্	ē
>>>6-> 4	প্রতি ১ পাউণ্ডে°(১৫ টাকার)	₹•	পাউও	54	গঙ্গ
77766		>€	29	७ 8	3.
46-966		9	**	89	
2976-79	,	9÷	**	9€	29
ンタンターミ・	29	8	19	₹ >	
>>>-<>	29	oş	, ,	'5 F	*
२ २२ं-२ २	29	•	23	ર•	**

১৯২ - - ২১ অর্থাৎ গভ পূর্ববৎদরে—স্তা ও কাপড়ের দর এত অধিক পরিমাণে বৃদ্ধি হইয়াছিল, যে সেরূপ আর কথনও হয় নাই। যদি ভারতবর্ষে চরকারারা হতা কাটা না হুইত, তবে গতবৎসরে স্তা ও কাপড়ের দর কথনও পড়িত না। বিশেষতঃ গত বৎসরে পূর্ব্ব পূর্বে বৎসরের দর অপেকা তুলার দরও অধিকছিল। প্রভরাং কলওয়ালাগণ স্তা ও কাপড়ের দর বৃদ্ধি করিতেন সন্দেহ নাই।—চরকার স্তা মোটা হইলেও ইং। সন্তা; কাজেই কলওয়ালাগণ তাহাদের স্তাও কিছু সন্তাম বিক্রম করিতে বাধ্য इटेशाइन ।

आमनानी एठाव भठकवा ० • इटेर्ड १ • जान वाबार अल्ला, २ • इटेर्ड २ **॰ जान** বাঙ্গালা এবং এই পরিমাণে মান্দ্রান্ধ প্রদেশে গ্রহণ করে। অবশিষ্ট স্থতা সিমু ও ব্রস্কু প্রদেশে ব্যবহাত হয়। কাপড আমদানীর শতকরা ৪০ভাগই বালালাদেশ ক্রেকরিয়া থাকে। বোদাইপ্রদেশ ৩০ভাগ, দিলু প্রদেশ ১৫ভাগ এবং ব্রহ্ম ও মাস্তাক প্রদেশ বাকি ১৫ভাগ কাপড় গ্রহণ করিয়া থাকে। ইহাতে দেখা বার বে, ভারতবর্বের মধ্যে মাজাজ ও ব্রহ্মদেশ বিগাতী কাপড অধিক ব্যবহার করে না। এখনে ইহাও প্রকাশ করা উচিত বে, বোৰাই প্রদেশ আমদানীর শুভকরা ১০ হইতে ৩০ভাগ স্তা ও কাপড় পুনঃ অক্তদেশ চালান দিয়া থাকে। বালালীর জায় অস্ত কোন-ভারতবাসী বিলাডী কাপড় ব্যবহার করে না।

ভারতবর্ষের কলের সূত্রা ও কাপড়

कांत्रखबर्स ১৯১৮-১৯ मान २७८ कांभाएत कम हिन। वह मन करन ১,১५,०৯८ है। তাত ও ৬৫,৯٠,৯১৮টা চরকা ছিল এবং ২,৯০,২৫৫ জন মজুর এই সব ধলে কাজ করিয়াছে। গত ৮ বংসরে ভারতবর্ষীর কলে কত পরিমাণে হতা ও কাপী প্রায়াভ হইবাছে ভাহার ভালিকা নিয়ে প্রদক্ত হইল।

উৎপায় সূতা

्र वर्गा	পরিষাণ
)>>8->e	৬৫,১৯,৮৪,০০০ পাউত
>>>6->%	9 2. 2 8,28,•••
;>>>+-> 9	4b, >>; • 9, • • •
>30 9-3 2	&&.•¢.9¢,•••
297pt-79	45,60.80,000
うみつみ-そ・	40,49,00,000
) 3 2 •-25	& &,••,• ₹,•••
>>>>	63,20,50,•••

ভারতবর্ষেক কলের চরকার একার্ক পরিমাণে ১১ হটতে ২০ সংবের হতা কাটা করে। ইংগর পর ২১ হইতে ৩০ নবর হতা ইংগর পরিমাণ এক বার্কুর্ব ভাগ। সমস্ত হতার এক বার্কি ভাগ, ১ হইতে ১০ নবর; বক্রি এক বার্কি পরিমার হতা ৩০ নবরের বার্কের অধিক হল্প। ভারতবর্ষের তুলা হইতে ৪০ নবরের অধিক হল্প হতা কাটা বার্কা।

উৎপন্ন কাপড়

व ९नत्र	প্রিমাণ	
>>>8->6	১১৩,৫৭,০৭,০০০ গৰ	
\$256:20	>88,>¢,>8,•••	
75-4666	>69,6>,0 2,000	
37-34	565,85,26,000	
ンタンドーンタ	>81,09,24,000	
· >>-6<6<	>\8,00,89,000	
\$ 20- 25	>er,•r,8>,•••	
>><•- <\$	>90,>€,90,•••	

ভারতবর্ষীর কলের কাপড়ের স্বা ও বিলাতী কাপড়ের ভার কির্তপরিমাণে হ্রাস
ইইরাছে। নিরস্থ তালিকার ইহা প্রমাণ হইডেছে বে১৯১৯-২০ খৃঃ অব্দে ৫৭,৮০,৮৬,০০০
টাকা, ১৯২১-২০ খৃঃ অব্দে ৬০,৭৭,৪৩,০০০ টাকা এবং ১৯২০-২১ খৃঃ অব্দে
৬২,৯২৯০,০০০টাকা স্লোর অর্থাৎ ভারতবর্ষীর কলের উৎপর ছই আনা পরিমাণ স্তা
ও প্রার দেড় আনা পরিমাণ কাপড় বিদেশে রপ্তানী হর। চীন ভারতবর্ষের প্রধান
বরিষ্টীর। ভারতবর্ষের প্ররোজনীয় স্তা কাপড় কলে প্রস্তুত করিতে হইলে ভারতবর্ষে
আরও ১০০ অধিক কল স্থাপন করা আবশ্রক। এক একটা কল স্থাপন করিতে
ভারতবর্ষ

ভারতবর্ষ হইতে স্থতা ও কাপড় রপ্তানীর হিসাব নির তালিকার প্রবর্ণিত হইল !

পূর্তা রপ্তানী

``		and the second of the second o	
হতা	পাউও	মূল্যটাক্।	
77-77	٠٠٠, طهر ١٩٥, ١	9,22,00,000	
>>>=	>e,>b,90;000	>5,26,32,000	
>>>===	~ 4,34,04,	>0,>9,>6,000	
>>>>	٠,>٠,٥٥,٠٠٠ •	1,15,86,000	
•	কাপড় রপ্তানী	1	
কাপড়	গব্দ	মূল্য টাকা	
297 - 79	78,20,44,000	७,8৫,२७,०००	
>>>= <	>>,&¢,¢¢,•••	৮, ٩૭, ७२, • • •	
>>>>	>×,&o,4¢,•••	9,40,60,000	
\$\$ \$\$- \$\$	> ७,० २,७१,••०	9,86,00,000	

সরকারী পাটের সংবাদ

প্রথম বিবরণী

বন্ধ, বিহার ও উড়িয়া এবং আসামে এবংসর ১৪,৫৬,৫৪৮ একর জমিতে পাটের চাষ হইরাছে। গত বংসর অপেকা এবংসরে ৬১,৪১২ একর জমিতে পাটের চাষ কম।

নিরে ১৯২১ ও ১৯২২ সনের পাট চামের সংক্ষিপ্ত বিবরণ দেওরা গেল।

		ンタッン	225	বৃদ্ধি	হ্রাস
বৃদ্ধদেশ	.	১৩,২৯,১৯•	> 2,2°,¢8 b	×	১,•৮,৬৪২
বিহার ও	উ ড়িব্যা	>,•৮,৩ ৬ ৮	:: ১,৪৪,৫৯৮	७७ २७ •	
ভাগাম		bo,b••	۰۰8,۲۶	> > , 6 • •	
		•	वक्र (एम	•	

:৯২০-২১ সনে_ৰে পাঁচ বৎসর শেষ হইয়াছে, তাহাতে ভারতবর্ষে গড়ে ৰত পাট হইয়াছিল, তাহার ৮৮-২ অংশ একমাত্র বঙ্গদেশে ক্যায়াছিল।

অস্তান্ত বংসারের স্থার এবংসরও কও কমিতে পাট বপন হইয়াছে ও পাটের বর্তমান অমবস্থা পঞ্চারেতদিগের যারা প্রস্তুত বিবরণ হইতে উদ্বৃত করা গেল।

এ বংশর বন্ধদেশে ১২,২•,৫৪৮ একর জমিতে পাট বপন করা হইরাছে। একংশর গত বংশর স্থাপেকা ১,০৮,৬৪২ একর জমিতে পাটের চাষ কম। বপনের সময় নীর্ঘকাল হারী অনাহৃতি ইহার একমাত্র কারণ,। পাটের মূল্য ব্রাস ও অক্তান্ত থাত ক্রব্যের মূল্য বৃদ্ধিও ইহার অক্তম কারণ।

১ ১৯২১ সনের নবেশর মাস হইতে ১৯২২ সনের মে মাস পর্যন্ত দীর্ঘকাল অঞ্জন্ত হিলাছিল। ১৯০৯ সদের ফেব্রুয়ারী ও মার্চ্চ মাস ভিন্ন গত বিশ বৎসরের মধ্যে এইরূপ° অনাবৃষ্টি দৃষ্টু হয় নাই। এই দীর্ঘকাল বাাপী অনাবৃষ্টি বশতঃ পূর্ববন্ধে কোথাও ক্রমকাণ

পাটের ক্ষমি ভাগরণে কর্মণ করিছে পারে নাই। উত্তর বলে সামান্ত বৃষ্টি হওয়ার নির ক্ষমিওলি ভালরণে করিত হইয়ছিল। মার্চমানে পূর্যবৃদ্ধে কিঞ্চিৎ বৃষ্টি হওয়ার নির ক্ষমিতে পাট বপনের পক্ষে কিছু স্থাবিখা হইয়ছিল। পাটের ক্ষম্ত বিখ্যাত মৈননসিংহ কেলাতে উপযুক্ত সমর বপন হর নাই। পূর্যাও উত্তর বলে বে সব নির ভূমিতে পাট বপনক্ষর। ইইয়ছিল ভাহাও অনাইটির ক্ষণ মোটেই বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয় নাই। মে মাসে উপযুক্তন্পরিমাণে বৃষ্টি হওয়ার উচ্চ ভূমিতে বপন কার্যাের স্থাবিখা হইয়ছিল। পশ্চিম বলে বপন বিশব্দে আরম্ভ হইয়া জুন মাসের শেষ পর্যান্ত চলিয়াছিল। সেক্ষম্ত জুন মাসে প্রচুর বৃষ্টিতে পাটের চারা কোন কোন হানে নাই হইয়াছিল। ভ্রথািপি পশ্চিম বলে পাটের চার কিঞ্চিৎ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইয়াছে। পাটের বর্তমান অবস্থা সম্ভোবজনক। নির ভূমির পাটের অবস্থা একপ্রকার মন্দ নহে। এবৎসর নদী অস্কেক বিশব্দে জালে পূর্ণ হওয়ার নিরস্থ পাটের জমির ক্ষমন ভালরপ জলিয়াছে। গত বৎসমের প্রাত্তন পাট অর পরিমাণ।

বিহার ও উড়িয়া।

বিহার ও উড়িয়ার ১,৪৪,৬০০ একর ক্ষমিতে এবংসর পাটের চাব হইরাছে।
গতবংসর অপেক্ষা এবংসর ৩৬,২৩০ একর ক্ষমিতে পাটের চাব বৃদ্ধি হইরাছে।
অস্তান্ত কেলা জ্বপেক্ষা পূর্ণিরা কেলাতে পাটের চাব অনেক বৈশী হইরাছে। কটক
ক্লো ভির অন্ত ক্লোতে মার্চেরাসে মোটেই বৃষ্টি হর নাই। এপ্রিল ও মে মাসের মধ্যভাগে ও ক্লুন মাসে প্রচুর পরিমাণে বৃষ্টিপাত হওয়ায় পাট ক্ষলের বিলক্ষণ স্থবিধা
হইরাছিল। পাটের বর্ত্তমান অবস্থা মন্দ নহে। বিহার ও উদ্বিয়ার পুরাতন পাট
অল প্রবিষাণ মন্দ্রত আছে।

আসাম।

• বসস্কালে আসামে নোটেই বৃষ্টিপাত হৈর নাই। সেজস্ত বপন কার্ব্যের বিশেব রু আফ্রিখা হইরাছিল। বৃষ্টির অভাবে পাটের চারা বাড়িতে পারে নাই। পরে বৃষ্টি রু হওয়ার বর্ত্তবান সমর পাটের অবছা সংস্থোবজনক হইরাছে। আসামে নোট ৯১,৪०৯ একর জনিতে পাটের চাব হইরাছে। পূর্ব্ব বংসর অপেকা এবংসর পাটের চাব কিছু প্রিমাণে বৃদ্ধি হইরাছে। পূর্ব্ব বংসরের পাট অভি অল মাত্রার মৃত্ত আছে।



কলিকাতা বাজাৰ মুর

আষাত মাস

	•••	Alberta Company	
চাউল পাটনাই ১নং	>-11-	থেগারী	
• . स्मर	>-!-	তৈশ-বীজ্ঞঃ	
৩নং	. Alle 910	তিসি (শতকরা ৫ বাদ)	>•/
ঐ সিদ্ধ	940 110	সরিষা খেত	ارد ۱۱۰
চিনি সকর	>>ii- > <ii-< th=""><th>লোটণী</th><th>₽ ₽ •</th></ii-<>	লোটণী	₽ ₽ •
मान्यामी	>	রাই	9110 6
বাক তুলসী	واد والع	পোক্ত দানা	३२८ ३७८
ৰাগাম •	9 940	তি ল	p/ 22/
⁻ নাগ্ৰা	910 6	এণ্ডি	9110 6
ূ ৰাচী	44. 91%.	় থৈল এণ্ডি (শতকর	· . «-•
কুবি লা '	4	নাইটোকেন)	84 _% /•
भूम	8 4110	সরিবা	୬।• ୬।୬/•
कू क्। .	>0/ >110	তিসি	¢ 2/•
আটা উৎকৃষ্ট	-> 0.0/ > 0 10/0	চীনাবাদীম	84•
শাধারণ নং >	>・ペ >・/・	ৰাজ্ চুৰ্ণ	•
🔄 न१२	٠ ١١٨	দোভা নাইটেট্	>>\
के नः ०	•	পটাস নাইট্রেট	> 110 >0
क्षे नः в	8%	মংস্ত (শতকরা ৭-৮ নাই	रिद्वाचन 🤟
হৰী	> • •/ •	শর্করা:	
शम (मनी,	٠١١٠ 🕶	रमभी रमावत्रा	२०
ঐ বক্সার নং২ (২३%	-	ভেলি -	b ,
ম টর	8 811 •	কাশীপুর	>910
ঐ সাদা পাটনাই	e 411-	মাক্রাজ পেটা	>9~
ধেসারী	on• en•	ক্ৰাভা সাদা	> 311 •
কুণতী কণাই	ા• આ•	হ্ৰাভা লাল	>81/・
44	⊘ • 8 •	মরিশাশ -	sed.
মস্ব	8 • 4 •	পাটের বাজার:	
ব্যহর	4	৫ নং—পাটের দর	>6 >6110
	(• • • -	রিজেক্ [৽] ন্	১৩ ১৩।•
ें रहे	8∥ €1•	টেরিবল রিজেক্সন	>>/ >>II.
4 DE	. ા ગા ા	সিমূল তুলা	2010 20
नारेण पूरा	201 201	কাৰ্পাস তুলা দেশী	• ¢8
শাড়িশহর	2/ 20/	ঐ বোৰাই	621-
উরিদ "	3/ 30%	ঐ নাগপুরী	€81•
. व्यवस्त्र	• 6 • 4	শ্ৰণ	•
ৰুট	1110 PII0	্লিভারপ্ল	>52 306/
শটন	9/ 6/	टेनकर	·.
197 1	*** • • • • • • • • • • • • • • • • • •	क्ष र् ड न	>> > > > /

minimum	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	***************************************	***************************************
নারিকেন কাতা	el. 118	63	>> ₹ %
ं टेडन, अन्नक नर ५	२०		9 66 A
লং ৩	्र १६	হরিত কী	موا در بح
ঐ সরিবা	₹७ ₹€	ু তিত্ব	0 4
के ना तिर्क्श	२ ८ २८ ६	2 - \$0 ₂	
এ চীনাবাদান	, રહ રખ્	হরিজা দেশী	32/ 36/
ঐ তিনী	ં ૭૮,	ঐ শাক্রান্সী	36, 20, 3 mg
ঐ ভিনিত	૭ ૨ ્		
4			

কৃতজ্ঞতা প্ৰকাশ

ক্বকের সম্পাদকীর ভার প্রহণ করাতে কলিকাতার স্থাসিদ্ধ সংবাদপদ্ধ অমৃতবাধার, আনন্দাধার ও বস্থমতী আমাদিগকে বিশ্ববভাবে উৎসাহিত করিরাছেন; তজ্জ্ঞ উক্ত পত্রিকার সম্পাদকগণের নিকট আমাদের আন্তরিক কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করিতেছি।

অমৃত বাজার লিখিয়াছেন—

Krisak.—We are glad to announce that Mr. N. C. Choudhury, M. R. A. S., Dip. in Agriculture of the Sibpur Engineering College, author of "Jute in Bengal" and several books on agriculture, has accepted the editorship of the vernacular monthly, "Krisak," The "Krisak" a journal devoted to Agriculture, is one of the oldest scientific journals in Bengal and is published by the Indian Gardening Association, from 162, Bowbazar Street, Calcutta. Its annual subscription is Rs. 3. We have no doubt, under the distinguished and able editorship of Mr. Chowdhury, the "Krisak" will enhance its reputation as a leading periodical devoted to agriculture.

বলদেশ কু'বপ্রধান স্থান। এখানে কুষির উরতি করিতে পারিলে মোটা ভাত, মোটা কাপড়ের এই আমাদের অন্তের মুখাপেকী হইতে হয় না। কুষির উরতি করিতে হইলে কৃষি বিষয়ক একখানি সর্বাহ্ণ স্থলর পত্রিকার আবশুক। "কৃষক" এই বিষয়ক একখানি মাসিক পত্র। স্থলক কর্মাধ্যক্ষের অভাবে এই পত্রিকাখানি এতদিন ভালরপে পরিচালিত হয় নাই। আমরা শুনিয়া সন্তেই হইলাম, স্থপ্রসিদ্ধ কৃষিত্র ভিষ্বিদ্ধ স্থলেথক প্রীধৃক্ত নিবারণচক্র চৌধুরী মহাশর ইহার সম্পাদকীয় ভার গ্রহণ করিল রাহেন। তাঁহার প্রণীত কৃষিত্রসারণ কার্পাসের কথা, খাস্তত্ব প্রভৃতি গ্রহণ্ডলি বাহালীদিগের মধ্যে, বিশেষ আত্মত। তাঁহার প্রবাহ্ণ ও ভ্যাবধানে "কৃষক" পত্র ধানি শীর্জই একখানি সর্বাহ্ণ কৃষি পত্রিকার পরিগণিত হইরা বালালীর ঘরে ঘরে বিরাজীকরিবে বলিরা আমাদের দৃঢ়বিশ্বাস।—স্থানস্থিত ক্রিয়া বালালীর ঘরে ঘরে বিরাজীকরিবে বলিরা আমাদের দৃঢ়বিশ্বাস।—স্থানস্থিত ক্রিয়া বালালীর ঘরে ঘরে বিরাজীকরিবে বলিরা আমাদের দৃঢ়বিশ্বাস।—স্থানস্থিতি হইরা বালালীর স্বরে ম্বরে বিরাজীকরিবে বলিরা আমাদের দৃঢ়বিশ্বাস।

কৃষক একথানি প্রাতন কৃষি ও বিজ্ঞান সংশ্বীর মানিক পজিকা। আবরা গুনিরাই আনন্দিত হইলাম বে স্থপ্রসিদ্ধ কৃষিওম বদ প্রীমৃক্ত নিবারণ চন্দ্র চৌধুরী মহাশুর ইয়ার সম্পান্ধকীয় ভার'গ্রহণ করিলেন। নিবারণ বাবুর কৃষিরসারণ, থাছতত্তা, জাপার্কার প্রকৃতি গ্রন্থ কালালী শিক্ষিত সপ্রদারের নিকট স্থপ্রিচিত। তাহার নম্পূর্ণ কৃষি বিশ্বীর লেখা বালালালেশের অনেক সংবাদ পজেই প্রকৃতি হয়। আবরা আগ্রাক্রিরি নিবারণ বাবুর কর্তবাধীনে করকের জীর্দ্ধি সাধন হইবে।—ব্যক্তমাতী ওঠা ক্রণাই, ১৯২২।



২০ খণ্ড { কৃষক—শ্রাবণ, ১৩২৯ সাল } ৪র্থ সংখ্যা

স্বৰ্গীয় মতিলাল

স্থাপির মণী মতিলাল গত মঙ্গলবার, ১৯শে ভাজ, ১০২৯, ৭৫ বৎসরের নশ্বর দেই ভাগে করিয়া, স্থাপে ফিয়িয়া গিয়াছেন। মাফ্ষের কল্যাণ সাধনার্থ, সমরে সমরে স্থাপির দেবগণ মর্ত্তে আগমন করেন। স্থার্থপির, হিংসা-দেব-ফড়িত মোহমুগ্ধ ভারত সম্ভান সম্ভানীদিগকে কর্ত্তব্য পথে আনিবার নিমিত, তিনি জন্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন, এবং কার শেষ করিয়া চলিয়া গেলেন।

মতিলাল অন্ত কর্মীরূপে দেখা দিয়াছিলেন। তাঁহার জীবন চরিত হইতে শিক্ষা পাই, মাসুষ কিরূপ পিতা মাতার সেবা করিবে, কিরূপ কনিষ্ঠ অগ্রন্থের অনুবর্তী হইবে, কিরূপ অগ্রন্থ কনিষ্ঠের প্রতি স্নেগ্নীল হইবে, এবং কিরূপে দেশের সেবা করিতে হইবে। সামাজিক ও রাজনৈতিক আগাছা উৎপাটন করিতে, তিনি কাহারও মতামতের প্রতি লেক্ষেপ করিতেন না। বাধা, বিঘু, হুঃথ প্রভৃতি বীরপুরুষদের নিক্ট তুচ্ছ।

মাতৃভক্ত ভ্রাতৃমুগল শিশিরকুমার ও মতিলাল মাতার নামে অমৃতবাজার নামক প্রাম প্রতিষ্ঠা কবেন এবং পল্লীনাদী লোকদিগের অভাব মোচন করিতে অমৃতবাজার প্রামে "অমৃত বাজার পত্রিকা" প্রকাশ করেন। "অমৃত বাজার পত্রিকা" প্রথমতঃ তাঁহাদের স্বহস্তে প্রস্তুত কাঠের প্রেসে মুদ্রিত হইত। ভ্রাতৃযুগল তথন এই পত্রিকার সম্পাদক, লেখক, মুদ্রাকর ও প্রেস্মেন সব। এই পত্রিকা এখন ভারতের এক স্ক্রপ্রেষ্ঠ পত্রিকা। এমন অধানসারের তুলনা হয় না।

ভারতবাসী প্রধানতঃ ক্রমিজীবি। ক্রমিও ক্রমকের উন্নতি না ঘটিলে, ভারতের উন্নতি হইবে না, এই কথা ধেমন শিশির কুমার ও মতিলাল ব্বিতেন, এমন ব্ঝি আর কেহ বুঝেন না। আমি ক্রমি কার্য্যে প্রবৃত্ত হইয়াছি শুনিয়া অগীয় ভ্রাতৃষ্ণল আমাকে কত মেহ করিয়াছেন এবং উৎসাহ দিয়াছেন, তাহা বর্ণনাতীত। আমাদের সকলের মস্তকে তাঁহাদের আশীর্কাদ ব্যিত হউক।

কার্পাদের ইতিরত্ত

দেহ রক্ষার্থ আহারের ধেমন প্রয়োজন হয়, তক্তেপ মামুক্তের লক্তা নিবারণের বস্তুও বাস্ত্রের প্রায়েকন আছে। আদিম কালে মহুয়াগণ লজা নিবারণের জন্ম প্রথমত: পত্র ও বন্ধল বাস পরিধান করিতে আরম্ভ করেন; ক্রমশঃ মেষ লোম দারা সূত্র প্রস্তুত ক্রিয়া বস্ত্র ও ক্থল বয়ন প্রবর্ত্তন করেন। ইহা-ছারা ভাহাদের অভাব মোচন না হওরার, তাহারা বন জঙ্গদের গাছ গাছভার ছাল হইতেও উপযুক্ত স্ত্র চয়ন করেন। ক্রমশঃ তাহারা শণ, তিসি, প্রভৃতি গাছ সন্ধান করিলেন, এবং চাব করিয়া এই সকল গাছ হইতে যথেষ্ঠ স্ত্র সংগ্রহ করিয়া বস্ত্র প্রস্তুত করিতে লাগিলেন। এইরূপে বছদিন অতীত হয়। তথনও কার্পাদের সন্ধান হয় নাই। সভ্যতার বুদ্ধির সহিত তাহারা কোমল বস্ত্রের অভাব অমুভব করিতে লাগিলেন, তথন কার্পাস আবিষ্কার হয়। বৈদিক-কালে কার্পাদ আবিষ্কৃত হইরা ছিল কিনা সন্দেহ। বেদে স্থত্তের উল্লেখ অনেক স্থলে দেখিতে পাওয়া যায়, কিন্তু সে স্থত্ত কিসের তাহার নিশ্চয়তা নাই। সে যাথা হউক ভারতবর্ষেই সর্ব্ব প্রথম কার্পাদ আবিষ্ণত হইয়াছিল তৎসম্বন্ধে কোন সন্দেহ নাই। পঞ্চদশ শতাদীতে কলমাস আমেরিক। আনিকার করেন। তথায় তিনি কার্পাস দেখিতে পান। তথাকার অধিবাদীগণ কার্পাদ হতের মোটা কাপড় প্রস্তুত করিত। বহু প্রাচীন কাল হইতে যে ভারতবর্ষে কার্পাদ স্থাত্রের দারা স্থন্দর বস্ত্র প্রস্তুত হইত, তাহার অসংখ্য প্রমাণ আছে।

গ্রীকগণ ধধন ভারতবর্ষ আক্রমণ করেন, তথন তাহারা ভারতবর্ধের ক্যুপ্রাস বন্ধ দেখিরা আশ্চর্যান্তিত হন। তাহা যীশুগ্রীষ্টের জন্মের ৫০০ বৎসর পূর্বকালের কথা। গ্রীক ক্রিভিহাসিক হিরোডোটাস্ শিমুগ গাছকে কার্পাস গাছ বলিয়া ভ্রম করিয়াছিলেন। ৪৫০ পূর্ব্ব খ্রীষ্টাব্বে তাহার ইজিহাস লিখিত হয়। তাহাতে লিখিত হইয়াছে "ভারতবর্বের বক্ত বৃক্ষে পশমফল উৎপন্ন হয়। এই পশম মেষ লোম অপেকা অনুশ্র ও শ্রেষ্ঠ ; এবং ইছার দ্বারা ভারতবাসীগণ বস্ত্র প্রস্তুত করিয়া পাকে"। শিম্বের তুলার সত্র কিশা দ্বা প্রস্তুত হইতে পারে না। এবং কার্পাসও যে বনে প্রচুর পরিমাণে পাওগ যাইত ইহাও প্রত্যের করা যায় না। কারণ হিন্দুনিগের কোন প্রত্তেই বস্তুকার্পাসের প্রসঙ্গ দেখিতে পাওয়া যায় না। গ্রীকদিগের পুর্বেও যে ভারতবর্ষে কার্পাস বস্ত্র প্রসঙ্গ দেখিতে পাওয়া যায়। মহুসংহিতার কাল ১০০০ পূর্বে প্রাপ্তাক হইতে ৫০০ পূর্বে গ্রীষ্টাক্ষ পর্য্যস্ত গণনা করা যায়। মহুসংহিতার বহু স্থলে কার্পাদের উল্লেখ আছে। তৎকালে ভারতবর্ষে কার্পাস বল্লের প্রচন্দ্র সমরা মহুর দাল অধ্যায়ে ৬১ ও ৬৪ শ্লোকে দেখিতে পাই। মহু বলেন কৌষের (রেশমী) বস্ত্র হরণে জন্মাস্করে তিত্তিরী পক্ষী, ক্ষোম (তিসিস্ত্র) বস্ত্র হরণে মন্ত্রুক, কার্পাস বস্ত্র অপহরণ করিলে ক্রোক্ষ পক্ষীযোনি প্রাপ্ত হয়। আর ধাস্ত চুরি করিলে ইন্দুর, গোহরণে গোধা এবং গুড় চুরিতে বাহুর হইয়া থাকে।

মনুসংহিতার অন্তত্ত (৫ম সংখ্যার) কৌবের, আবিক (মেব লোম জ্ঞাত), কুতপ (কম্বা), কৌম ও অংশুপট্ট (বল্ধন বস্ত্র) প্রভৃতি বস্ত্রেব ধৌত প্রণাশী উল্লিখিত ইনাছে; কিন্তু ইহাতে সামারা কার্পাদে বংস্তব উল্লেখ দেখিতে পাই না।

মশুর দিতীয় অধ্যায়ে ব্রহ্মচারীদিগের পরিধেয় সম্বন্ধে ব্যবস্থা আছে। ইংগতে দেখিতে পাই যে ব্রাহ্মণ ব্রহ্মচারী শণংস্তা, ক্ষত্রিয় ব্রহ্মচারী ক্ষোম-স্তা, বৈশ্র ব্রহ্মচারী আবিক দ্বা পরিধান করিবে। এথানেও আমরা কার্পাস ব্রেম উল্লেখ দেখিতে পাইনা।

অভাত ভদ্ধবায় বস্ত্র বয়নের জন্ম দশ পল (৪০ ভোলা) স্ত্র লইয়া গৃহস্তকে মার প্রয়োগ প্রযুক্ত একাদশ পল ওজন বিশিষ্ট বস্ত্র প্রদান করিবে। এথানেও স্ত্রের সংক্ষা নাই।

ইহার দ্বারা প্রমাণ হয় যে, ভারতবর্ষের তখনও কার্পাস ও কার্পাস বন্ধ ছল্ল ভি ছিল। তাহা না হইলে, শণ স্ত্রের উপবীত ক্ষত্রিয়ের, মেষলোমের উপবীত বৈশ্যের জন্ম ব্যবস্থা করিয়া, ব্রাহ্মণগণ কার্পাস স্থ্রের উপবীত গ্রহণ করিতেন না। ইতিপূর্ব্বে উল্লেখিক হইরাছে যে, ব্রাহ্মণ ব্রহ্মচারী শণ-স্ত্রের বস্ত্র পরিধান করিতেন। কারণ, শণ-স্ত্র বোধ হয় তখনও অপেক্ষাকৃত ছল্ল ভি ছিল। এই শণ-স্ত্রের উপবীত ব্যবস্থা হইল ক্ষত্রিয়ের জন্ম, তাহা অপেক্ষাও ছল্ল ভ কার্পাস স্ত্রের উপবীত বিশেষত্বের জন্ম, তাহারা স্বজাতির ক্রম্ম নির্দ্ধারিত করিলেন। সে যাহা হউক, গ্রীক আক্রমণ কালে ভারতবর্ষে কার্পাস বন্ধ প্রচলিত হইয়াছিল, ইয়াতে কোন সন্দেহ নাই। ৩৫০ পূর্ব্ব প্রীষ্টাব্বে, ক্রিভিহাসিক থিওফ্রেটাস্ ভারতবর্ষে কিন্দ্রপে কার্পাস গাছ রোপণ করা হয় এবং ঐ কার্পাসের পত্র দেখিতে কিন্নপ, তৎসম্বন্ধে বর্ণনা লিপিবদ্ধ করেন। তিনি ইহাও, প্রকাশ করেন যে, আরব দেশেও কার্পাস রোপণ হইয়া থাকে। ৬০ প্রাংঅব্দে, আরব

দেশীর বনিকগণ ভারতবর্ষ হইতে কাপাস বল্ল লইয়া যাইতেন। প্রীষ্টর ভূতীয় শতাব্দী হইতে খোটান প্রদেশে কার্পাস চাষ ও কার্পাস বস্ত্র প্রস্তুত হইত, তাহার বর্ণনা ষ্টিনের বিবরণ হইতে জানা যায়। চীন-সভ্যতা বহু প্রাচীন হইলেও, তথায় কার্পাস বঁজ ও কার্পাদ চাষ বহু পরে প্রচলিত হইয়াছে। ষষ্ঠ শতাব্দীতে চীন সমাট ওউ সর্ব্বপ্রথম কার্পাস স্থরের পোষাকে শোভিত হইয়াছিবেন। কিন্তু চীনদেশে এয়োদশ শতাকার পুর্বে কাপাস চাবের প্রচলন হয় নাই। বর্ত্তমান কালে, মিশর উৎকৃষ্ট কার্পাদের জন্ম বিখ্যাত। কিন্তু তথায়ও ত্রয়োদশ শতাকীর প্রথম ভাগে কার্পাদ চাষের প্রবর্ত্তন হয় নাই। আরব দেশের বিখ্যাত হা কম আবহুণ শতিফ ১২৬০ খ্রীষ্টাব্দে মিশরের নানা স্থানে পরিভ্রমণ করেন। তিনি মিশরের সকল গাছ গাছড়ার নাম লিপিবদ্ধ করেন। কিন্তু তিনি কার্পাস গাছের নাম উল্লেখ করেন নাই। ্র ইহাতে অকুষান হয়, তৎকালে মিশরে কার্পাণ চাবের প্রচলন হয় নাই।

কার্পাদ প্রধানতঃ গুই জাতীয়। এক জাতীয় গাছ ১৫।১৬ বংকর জীবিত থাকে; আৰু আ তীয় গাছ ফুদ্ৰ উৎপন্ন ক্রিয়া বংস্বের মধ্যেই ম্রিয়া যায়। ভারতবর্ষের কার্পাদ কোন শ্রেণীর, তৎদধ্যে ঐতিহাদিক দিগের মধ্যে মতভেদ দেখিতে পাওয়া বার। প্রাক্তগণের মতে প্রাচীন কালে ভারতবর্ষে প্রথম জাতীয় কার্পাসই বাপানে রোপিত হইত। আমাদের মতে, ঢাকাই-মদনীন এই জাতীর কাপাদ হইতেই প্রাপ্ত হইত। কারণ, পূর্ব বঙ্গের অধিকাশে ফল, বর্ধা ঋতুত্তে, জলে প্লাবিত হয়। **স্থতরাং তৎপ্রদেশে দ্বিতীয় জাতীয় বাৎ**দরিক কার্পাদের চাষ অসম্ভব, ঢাকা, মৈমনসিং**হ,** টট্টঝাম, ত্রিপুরা, ও প্রীহট্ট ফেলায় উচ্চ ভূমিতে বাৎসরিক কার্পাস অবশ্য জন্মিতে পারে। কিন্তু বৃষ্টির আধিক্য হেতু, তথায় নিরুষ্ট কার্পাদ ভিন্ন মদ্লিনের উপযুক্ত কার্পাস উৎপন্ন হইতে পারে না। বর্তমান সময়ে, চট্টগ্রাম, ও ত্রিপুনার বে কার্পাদ জন্মে, ইহার স্ত্র দীর্ঘতায় অর্জ ইঞ্চি অপেক। ন্যন। গাবোহিলেও এই কার্পাদ ক্রয়ে। ইহাকে আমরা গারোহিল কার্পাস বলিয়া থাকি। এই কার্পাস-স্তা বিলক্ষণ দৃঢ় হইলেও ইহার হারা স্কু স্তা প্রস্তুত হইতে পারে না। .আমরা ইতঃপুর্বে আলোচনা ক্লিয়াছি যে, ভারতবর্ষে কার্পাস্থারা প্রথমতঃ ব্রাঙ্গণের উপবীত প্রস্তুত ছইত। ভজ্জান্ত সম্ভবত অতি যত্নের সহিত ত্রাহ্মণগণ তাহাদের বাটীতে ছই একটী করিয়া কার্পাদ গাছ রোপণ করিতেন। তৎপরে ক্রমশ: ঐ স্ত্র ধারা কার্পাদ বস্ত্র বয়ন আরম্ভ হয়। মিশর দেশেও প্রথমতঃ এই কার্পাদ বাগান বাটীর শোভা বর্দ্ধনের জন্ম রোপণ করা হইজ। এই উভর জাতীয় গাছের বর্ণনা ঘারা পরিতগণ অনুমান করেন বে, ৰাৎসৱিক কাৰ্পাস সঁৰ্ব্ব প্ৰথমে আনবদেশে আবিষ্কৃত হয়। তথা হইতে এই 🐐 পি সি আক্রাড় দেশে বিস্তারিত হইরাছে।

ন্বম শতাব্দীতে, মুশলমানগণ সিসিলি জয় করিয়া তথায় কার্শাদ চাবের এবর্স্তন

করেন এবং দশম শতাব্দীতে কার্পাস তাহাদের দ্বারা শৈলনদেশে প্রচলিত হয়। ১৪৩০ খৃঃ অব্দের পূর্বে ইংলগু কার্পাসের নাম মাত্র জ্ঞাত ছিল। ঐ সময়ে, জেনোয়ার ব্যবসায়ীর্গণ ইংলগু মরিচ, রং, রেশম, কার্পাস বস্ত্র প্রভৃতি প্রদান করিয়া, পশম ও শশমী বিনিষ গ্রহণ করিত। যোড়শ শতাব্দীর প্রারম্ভেই, ভারত র্য হইতে সোজাপ্রজি ইংলগু কার্পাস বস্ত্র প্রেরিত হইত। ১৭৮৫ খ্রীঃ অব্দে ইংলগু কার্পাস শিল্পের ব্যবস্থা হয় এবং ইহার পরে ব্রিট্রিশ পার্লিয়াসেন্ট মহাসভা ভারতবর্ষের ব্যক্তের উপর একশত টীকার কাপড়ের, উপর ৭৫ টাকা শুল বসাইয়া ভারতীয় বস্ত্র বিক্রের বন্ধ করিয়া দেয়। তাহারা প্রথমতঃ ভারতবর্ষ হইতে কার্পাস তুলা থবিদ করিত, কিন্তু অন্তাদশ শতাব্দীর শেষ ভাগে ইংলগ্রের প্রয়োজনের এক কানিও ভারতবর্ষ হইতে আমদানী করে নাই। ভাহারা আমেরিকার দীর্ঘ সূত্রধারী কার্পাস থবিদ করিতে থাকেন। তথন ইংলগ্রে বংপরে প্রায়্ব আড়াই ক্রোর হইতে তিন ক্রোর সের জুলার প্রয়াজন হইত।

ইতিপূর্বে বলিয়াছি যে কলম্ব আমেরিকায় কার্পান ও কার্পান বস্ত্র দেখিছে পান।
ইউরোপীরণণ আমেরিকায় উপনিবেশ স্থাপন করিয়াই, তথায় কার্পান চাষেয় ব্যবস্থা
করেন নাই। তাহারা প্রথম ভার্জেনিয়া প্রদেশে ১৬২১ খুটিকে হইতে কার্পান চাষ
আরম্ভ করেন। পরে একশত বৎসরের চেটায় অটাদশ শতাব্দীর মধ্যভাগে ভাহারা
কার্পান চাষের উন্নতি সাদন করিতে সমর্থ হট্যাছিল। ১৭৮১ খৃঃ অবেদ, তাহারা সর্ব্বপ্রথম ৮ বস্তা কার্পান ইংলতে প্রেরণ করেন। এক্ষণে আমেরিকাই পৃথিবীর কার্পান
উৎপত্তির স্ব্বেশ্রেষ্ঠ স্থান। ১৯২০ খ্রিটাকে পৃথিবীর কোন দেশে, কত জমীতে কত
কার্পান উৎপত্র হইয়াছিল, তাহার তালিকা নিয়ে প্রকাশিত হইল।

দৰ্ব্ব মোট	७,३५, ८७,०००	२,১৪, २२,०००
ইউনাইটেড্-ছেট্	৩,৬ ৩,৮৩,•••	>,
জাপা ন	٠ %, ٥ ٥ ٠	¢,•••
हे बिश्वे	১৮, ৯৮, •••	78, 78, •••
বুলগেৰিয়া	8,000	₹,००♦
ভারতবর্য	२,७ ७,৫२, •••	۴٩, ۵৬, •••
	একর	বেশ= ৪০০ পাউও
দেশ	জমি	উৎপন্ন

উপরোক্ত তালিকা ইইতে দেখা যায়, বর্ত্তমান সময়ে, পৃথিবীর উৎপন্ন কার্পাদের মধ্যে ছই তৃতীয়াগুল ভাগ আমেরিকা ইইতে এবং এক চতুর্থ ভাগ ভারতবর্ষ ইইতে এবং অবশিষ্ট ইজিন্ট দেশে উৎপন্ন হয়।

° পৃথিবীর সর্বোৎকৃষ্ট সি-আইল্যাণ্ড নামুক কার্পাস আমেরিকার জন্তর্গত বাহামা শ্বীপে, দক্ষিণ কারোলিনার কোন অংশে, সামান্ত পরিমাণে, উৎপন্ন হর। ইহার স্বত্ত দীর্ষে প্রায় ২ ইঞ্চি। তৎপর মিশরের কার্পাস ইহা দীর্যভায় ১॥০ ইঞ্চি। মার্কিণ

কার্পাসও দীর্ঘে প্রায় ১ ইঞি। ভারতবর্ষের কার্পাস অভিশন্ন নিঞ্চ। ইহা দৈর্ঘে অর্জ ইঞি। কোন কোন হলে ১ ইঞি দীর্ঘ স্থার কার্পাসও জনিয়া থাকে। বাঙ্গনা, বিহার ও যুক্ত প্রদেশের কার্পাদ ভারতীয় কার্পাদের মধ্যে নিরুষ্ট ।

ভারতের কার্পাস বিলাতের কলে ব্যবহাত হয় না। কারণ এই তুলায় স্ক্রু স্থতা প্রস্তুত হর না। বিলাতের কলের ঘারা স্কল্প স্তাই কাটা হয়। ভারতবর্ষের নির্ম্পু কার্পাস জাপানে রপ্তানি হইতেছে। তাহাদের কলে মোটা সূতা ও কাপড় প্রস্তুত হয়। মিনর ও মার্কিণ দেশে দিন দিন কার্পাদের যথেষ্ট উরতি হইতেছে। ভারতবর্ষে কিছুই হয় না। বর্ত্তমানে আমরা বিদেশী কার্পাদ রোপণ করিতে পরামর্শ দিতে পারি না। যতদিন না ভারতীয় কার্পাদের উন্নতি ঘটে, ততদিন এই আশীর্ঘ নিকৃষ্ট কার্পাদের আবাদ করিতে হইবে। এ পর্যান্ত গ্রবর্ণমেন্ট ধারা যে পরীক্ষা হইরাছে, তাহাতে ভারতবর্ষের কার্পাদের বিশেষ কিছু উন্নতি সাধন হয় নাই। কোন কোন গুলে মার্কিণ কার্পাদ অনেকটা স্থফল প্রদান করিয়াছে। ধারোয়ার, কম্বোডিয়া ও ছোটনাগপুরে অর বিস্তর এই মার্কিণ কার্পাদের চাষ্টু ইয়। ছোটনাগপুরে মার্কিণ কার্পাদকে বুড়ী কার্পাস বলে। বুড়ী কার্পাসের অনেক ডলা-পালা মাটিতে গড়াইয়া যায় ও কার্পাদ ফুটলে ইহার তুলার ধুলা মাটি লাগিয়া যায়। কিন্ত ধরোন্ধার কিন্তা কলেডিয়া কার্পাদ দেরপ নয়। কানপুর গ্রথমেণ্ট কুদিক্ষেত্রে মার্কিন কার্পাদ উত্তম হইয়াছে। দি-ভাইল্যাণ্ড কার্পাদ ভারতবর্ষের কোথায়ও জন্মে নাই। মিশরি কার্পাদের অবস্থাও প্রায় দেইরপ। মিশরী কার্পাদ কেবল মাত্র সিন্ধু প্রদেশে কিছু কিছু জন্মিয়াছে। কিন্তু তথায়ও তিন চারি বংসর পরে ঐ কার্পাসের অবনতি ঘটতেছে।

वृष्टि व्यञ्जिक इत्र विनेशां वन्नातम, कार्नाम हारवत निरम्य छेनरानी नहा। তবে यथन গারোহিশ কার্পাস বঙ্গদেশে জন্মিতেছে, তথন এই কার্পাসের চাষ্ব ক্ত স্থলে, যথা চাকা, চট্টগ্রাম, মৈমনসিং, ত্রিপুরা, সিলেট প্রভৃতি জেলায় বিস্তার করা ঘাইতে পারে। বর্ত্তনানে বঙ্গদেশে মাত্র ৫০,৬০ হাজার একরে কার্পাদ চাষ্ট্র। ইহা অভ্যন্ত কম। বঙ্গদেশের প্রত্যেক ভিটা-বাড়ী কিমা বাগান বাড়ীতে গাছ কার্পায় রোপণ করিলে, এখানে অনেক পরিমাণে কার্পাদ উৎপন্ন হইতে পারে। সম্ভবতঃ ধারোয়ার, কম্বোডিয়া এবং কানপুরের মার্কিণ কার্পাদ বঙ্গদেশের উচ্চত্বলে জন্মিতে পারে।

थाएमा ७ भनात क्रम এक मि क्रमार्टिन मुशार्टिक इहेमा थाकित-हैश অবাভাবিক। অক্ত দেশ বঙ্গদেশকে কাপড় স্তাও তুলা যোগাইবে, ইহা স্থোমাদের গৌরবের কথা নহে। বাঙ্গালীর থাওয়া পরায় স্বাদীনতা লাভ তরিতে সর্বতোভাবে চেষ্টা করা উচিত। • চারি কোটা লোকের জন্ত, মন্ততঃ ৮ ক্রোর দের তুগার প্রবাৈজন। তন্মধ্যে মাত্র ৫০ লক্ষ্ণ সেব কার্পাস বঙ্গদেশে উৎপন্ন হয়।

এরঙ

বান্ধালা দেশে, কোন হলে, বিস্তারিত ভাবে এরও চাব হয় না। আসামে এড়ি রেশম-পোকা চাষের জন্ম ইহার গাছ দৃষ্ট হয়। তথায় ইহা কোন উচ্চ ভূমিতে একবার রোপণ করা হয়; তৎপর ঐ স্থানে বীক্ষ পড়িয়া বৎসর বংসর জন্মে।

এরও প্রধাণতঃ তৃই জাতীয়। এক জাতীয় গাছ বাগানে জন্মে ত্রবং ইংার গাছ ৮।১০ হাত লখা হঁয়। ইহার বীজ বৈশাধ ও জৈঠে মাসে রোপণ করিলে মাদ্ধ, ফাস্কন মাসে পাকে। বাগানের গাছ ৭৬৮ বংসর পর্যান্ত বাঁচে। অন্ত প্রকারের এরও তাদ মাসের প্রথমেই বপন করিতে হয়। ইহার বীজ হৈত্র বৈশাধ মাসে পরিপক্ষ হয়। এই জাতীয় গাছ ৪।৫ হাতের অধিক উচ্চ হয় না। এই গাছের বীজ ছোট। ইহাদের মধ্যে তৃই জাতীয় বীজ দেখিতে পাওয়া যায়। এফ প্রকার বীজ খুব ছোট। ইহাদের তৈলও খুব পরিষার। ইহার গন্ধও খুব তীত্র নহে। ওষণের নিমিত্ত এই জাতীয় এরওের তৈলই উৎক্ষা। বিহার প্রদেশে ইহাকে চানাকী বলে। ছোট গাছের এক জাতীয় বীজ অপেক্ষাকৃত বড়। ইহার ফদল অধিক। কৃষকগণ এই জাতীয় এরওই অধিক পরিমাণে লাগাইয়া থাকে। এড়ি রেশম পোকাকে ছোট এরও গাডের পাতা যাওয়ান হয়। কারণ বড় গাছ হইতে পত্র সংগ্রহ প্রবিধাক্ষনক নহে।

এরও দো-আস পলী মাটিতে উত্তমরূপে জন্মে। বে ভূমিতে বর্ষাকালে বানের জল উঠে না, তথায় ভালরূপে সার না দিলে, এবত জন্মে না । জনী ৫ ভ বার লাঙ্গল করিয়া উত্তমরূপে প্রস্তুত করিতে হয়। তৎপরে লাঙ্গণ দিয়া ৪ হাত অস্তর সীতা কাটিতে হয়। এই সীতার উপরে হই হাত অস্তর এক একটি বীজ্ব নিক্ষেপ করিয়া মই দিয়া ঢাকিয়া দিতে হয়। গাছ হই ফিট আন্দাজ উচ্চ হইলে, একবার লাঙ্গল দিয়া মাটি উল্টাইয়া দিতে হয়। চৈত্র বা বৈশাৰ মাসে ফল পাকিলে, ডাটা সহিত্ ফল ভাঙ্গিয়া লইতে হয়।



বীজ ছাড়াইবার জন্ত, বীজ কোন গর্ত্তে থড়ের মধ্যে রাখিয়া, একবার জ্বল সেচন করিয়া ভিল্যুইয়া রাখিবে। ৮।১০ দিন পরে ইহার খোদা নরম হইয়া বায়। তথন হাত দিয়া একটু বদিলেই বীজ খোদা হইতে বাহির হইয়া আদে। এরণ্ডের ফদল একর প্রতি ২২ মণ। উৎকৃষ্ট জামিতে ১৫ মণ পর্যান্ত ফদল পাওয়া বায়।

° এরণ্ডের ঘোড়া পোকাও ওঁরা পোকা ভয়ানক শক্ত। চিত্রে যে পাকা দেখান, হইরাছে ইহারা এরণ্ডের পাতা খার। প্রাপম হইতে নজর না রাখিলে, এক এক সময়ে,

ইগার সংখ্যা এত বাড়িয়া যায় যে. বড় বড় কেতের একটা পাতাও থাকে না। অপর চিত্রে ইহার প্রজাপতি দেখান হইয়াছে। প্রজাপতি রাত্রিতে উড়িয়া উড়িয়া এখানে ভগানে এরও পত্রের উপরে ডিম্ব প্রস্ব করে। এক একটী স্ত্রী প্রজাপতি ৪০০।৫০০ ডিম পাডে। ডিম হইতে আবার প্রজাপতি হওয়া পর্যান্ত, ও গ্রীম বর্ষাকালে, ২০।২৫ দিন লাগে। ইহারা বন ভেরেণার ও অক্সান্ত ফলবের গাছের পাতা থাইরাও বাঁচিতে পারে। এরও ক্ষেত্রে কাছে, বন ক্ষল থাকিলে, এক এক সময়, এই জঙ্গণে ইহাদের সংখ্যা এত ৰাডিয়া যায় যে, কীড়া দলে দলে মাসিয়া এরওের কেতে পড়ে এবং তুই এক দিনের 'মধেটি ক্ষেত্রের পাতা সাবাড করিয়া ফেলে।

এক রকম ভারা পোকা ও এবণ্ডের শক্ত। ইহার পীঠে একটা ডোরা থাকে এবং গারের, তুই ধারে ভালুকের মত বড় বড় বেরায়া পাকে। মাধার তুই ধারে সিভের মত তুই গোছা লখা রোঁয়া আছে। ইংাদের স্ত্রী-প্রজাপতি হলুদে এবং পুং-প্রজাপতিরা সবজ বর্ণ বিশিষ্ট !



পীঠে ডোরাযুক্ত, সবুদ্ধ রঙের এবং গায়ে অনেক কাঁটাওয়ালা আর এক রকম পোকা ও এরডের পাতা থায়। ইহটেরে প্রজাপতি কাল দাগ মিশ্রিত হল্দে রঙের হয়। এরখের ক্ষেতে দিনের বেলায় ইহাদিগকে উভিতে দেখা যায়।

এই সমস্ত পোকাকে বাছিয়া মারিয়া ফেলাই সংজ উপায়। আর বেখানে এরণ্ডের চাৰ হয়, তাহার নিকটে কোন স্থানে, কোন প্রকার অঙ্গলা গাছ জানিতে দেওরা উ চত নছে।

ইউরোপের মহাযুদ্ধের পর হটতে, এরও তৈলের দর বৃদ্ধি হইয়াছে। এই তৈল সাধারণতঃ কলে ব্যবহাত হয়। এরত্তের থৈল জমীর একটি প্রধান সার। বর্ত্তনানে **এই সারের মূল্য মণ করা ৪**, টাকা হইতে ৬, টাকা। অন্ত তৈলের বৈল জপেকা এই বৈলের উপকারিতা অল্ল দিনের মধ্যেই দেখা যায়। এই জন্ম ক্ষকগণ সর্বপ বৈধন ৩১ **ठोकांव्र धतिम ना क**तिशे 8√ ठोकांव्र जेत्र:खत देशन ज्वन करते। वक्ररमां डेश्यूक • স্থানে এরভের চাব প্রবর্তন করা উচিত।

লোণাজলে ধানের চাষ

অনেকেই বিজ্ঞানা করেন যে, লোণাজলে কোন ধান জন্মে ? কোন কোন ব্যক্তি, লোণাজলে বা লোণা মাটিতৈ জন্মিতে পারে এমন কোন কোন ধানের খুবরও সংবাদ পত্রে প্রকাশ করেন। ঐরপ মন্তব্য পাঠ কারিয়া, যিনি চাষ করিয়াছেন, তাঁহার লাভ কি• লোকসান হটয়ছে, তাহা তিনিই জানেন। কিন্তু লোণা জলের কোন ধান আমাদের জানা নাই। এক সময়ে স্থানর বনে অবস্থিত ক্ষেত্রারগঞ্জ নামক স্থানে, আমরা কিছু দিন ছিলাম। ফ্রেজারগঞ্জ বঙ্গোপদাগরের তীরে অবস্থিত। তথাকার মৃত্তিকায় এত লবণ ছিল যে, ৮।১০ বংসরেও উহা বৃষ্টির জ্বলে ধৌত হইয়া শস্ত উৎপাদনের উপযুক্ত হইতে পারে নাই। ফ্রেজারগঞ্জের নানা স্থলে চাষ করিয়া দেখিয়ানছিলাম যে, যে স্থলের মৃত্তিকায় এক ফুটের মধ্যে শতকরা ইর্থ ভাগ লবণ আছে,তথায় ধান জন্মবাছিল। সে মৃত্তিকায় এক ফুটের মধ্যে শতকরা ইর্থ ভাগ লবণ আছে,তথায় ধান জন্মবাছিল। সে মৃত্তিকায় শতকরা ই ভাগ লবণ তথায় কোন ফদলই জন্ম নাই।

কোন স্থলের মৃত্তিকায় শাতকালে অধিক লবণ থাকে। কিন্তু রৃষ্টির সমরে রৃষ্টির জলে অতিরিক্ত লবণ ধৌত হইয়া ধান চাষের উপস্ক্ত হইয়া থাকে। সর্বত্তি লোণা জলে কিয়া মৃত্তিকায় একই পরিমাণে লবণ থাকে না। হইতে পারে, কোন স্থলে ধান জন্মিয়াছে। ইহার দ্বারা সিদ্ধান্ত হয় না যে, তথায় অতিরিক্ত লবণ ছিল। এবং এক স্থানে ধান জন্মিশ বলিয়া অন্তত্ত্ত ধান জন্মিবে এমন কথা নাই। যে স্থলে ধান জন্মিয়াছে, বৃঝিতে হইবে যে, তথায় লবণের ভাগ অধিক নয়। বঁ ধ দিয়া লোণা জল না আটকাইতে পারিলে, লোণা জল প্লাবিত স্থানে ক্থনও ধান জন্মিতে পারে না। যে স্থানে গ্রীম্মকালে লোণা জল আসে, কিন্তু বর্ষাকালে তথাকার জল মিঠা, সে স্থলে রোপন ধান উৎপন্ন হইতে পারে। আমাদের ক্ষ্যিব্যায়ণ পৃস্তকে এই সম্বন্ধে বিস্থারিত আলোচনা আছে।

কচুরী-পানা

গত প্রক্রিনার, ২৫খে আগষ্ট, আচাধ্য শ্রীমুক্ত জগদীনচন্দ্র বহু মহাশর তাঁহার গবেষণাশয়র কচুরীপানার জীবন বৃত্তান্ত সম্বন্ধে একটী গবেষণা পূর্ণ বজ্বতা করিয়াছিলেন।
কুচুরীপানা বজদেশের ভয়ন্ধর শক্র। প্রজাগণ কচুরীর সহিত বুদ্ধে হার মানিয়িছে।
কচুরীর আক্রমনে বিলান জমী পতিত হইয়া পড়িতেছে। উপায়ান্তর না দেখিয়া•

প্রজাগণ সরকারের সাহাষ্য প্রার্থনাঁ করে। ক্রুষিবিভাগের বিশেষজ্ঞেরা, কচুরীপানা জালাইরা, ইহার ভশ্ম জমীতে সাররূপে প্রয়োগ করিতে, উপদেশ দেন। কচুরী সংগ্রহ ও ওক করা হ:সাধ্য। প্রজাগণ এ প্রস্তাব গ্রহণ করিল না। অত:পর সরকারের **ष्ट्रप्र**तार्थ, ष्ट्राठार्या अश्रमीमठस वस्त्र करूत्रीथ्वःम कतिवात क्रम शत्यवात स्थात्र स्त्र । তিনি উত্তপ্ত কল প্রয়োগ করিয়া দেখিয়াছেন। ইহাতে কেবল পাতা মরিয়া ষায়, কিছুদিন পরে, আবার কচুরী প্রবণ বেগে বিস্তার আধরম্ভ করে। তিনি পিচকারী দিয়া কচুরীপানার উপর বিষ প্রয়োগ করিয়াছিলেন, তাহাতেও কচুরী পত্র কেবল মরিয়া পুনরায় গঞ্চাইয়া উঠে। কচুরীর মূল জলে থাকে। মূলে উত্তপ্ত জল কিয়া বিষ পৌছে না। কাজেই কচুনীও মরে না। আচার্য্য জগদীশচক্র কচুরীর যুদ্ধে পরাভব স্বীকার করিয়াছেন। তবে তিনি গবেহণা পরিত্যাপ করিতে বলেন নাই; এবং তিনি ইহাও বলিয়াছেন যে, বিষয় বৃদ্ধি হীন বিশেষজ্ঞদের দারা কোন হৃদণের আশা নাই।

কচুরীপানা যে কেবল বীক্ত হইতেই উৎপন্ন হয় তাহা নহে। বীক্ত অপেক। মূল দ্বারা ইহার অধিক বিস্তার হইতেছে। একটা পানা এক ৰংগরে ১০ কাঠা (৮০০ বর্গছন্ত ? পরিমাণ জলাশর ঢাকিরা ফেলে। বিশ পাঁচিশ বৎসর পূর্বের, পূর্বেবঙ্গের কোন কোন হলে, কচুরীপানার গাছ দেখা যাইত। তখন কেহ বুরিতে পারে নাই যে, এই কুদ্র গাছ, কোন সময়ে, সমগ্র বন্ধদেশ আক্রমণ করিবে।

কৃষকের সংখ্যা

ভারতবাসীর স্থায় কৃষিদ্ধীবি জাতি পৃথিবীর অক্সন্ত দৃষ্ট হয় না। ভারতবর্ষে ক্বকের সংখ্যা অধিক, কিন্তু জমির পরিমাণ তদ্মুদারে কম। বর্ত্তমান সময়ে, প্রায় ২০ ক্রোর অমিতে থাত শস্ত উৎপন্ন হয়। সমুদায় ভারতবাসীর পূর্ণ আহারের জন্ত আরও ৫ ক্রোর জমিতে খান্ত শস্ত উৎপন্ন করা আবগুক। চাষের উপযোগী এতু পরিমাণে জমি না পাইলে, প্রায় ৮ ক্রোর লোকের আহারের জন্ম শির, ব্যবসায় ও বাণিজ্য **चर्नप्र क**तिया, चंक्ररम्म इटेटल, थान्न छता क्या कतिया चाममानी कतियात निभिन्न चर्थ সংগ্রহ করিতে হইবে। কোন দেশের কত লোক ক্বফৌবি ইহার তালিকা নিম্নে अम्ब इहेन।

कृषियां (एएम	শতক্রা	• १• छ न	ক্ব ষি জী বি
व्य िष्टेत्रा	•	હર "	39
रे ड हो नी	29	৫ ২ "	v
আররল্যাগ্ড	19	8¢ "	23
ক্ যানাডা	» •	8૭ 💆	,,
ফ্রান্স	,,	82 °	99
জারমানী	"	৩৯ 💆	n ⁹
ই টনাইটেড-ছেটস্	19	oc "	. 29
অট্রে লিয়া	"	₹₡ "	,
বেলজিয়ার	99	२० "	"
হ্ল্যাণ্ড	99	२ २ "	"
हे :नाख	2)	>	"
ভারতবর্ষ)	৮ ৫ "	39

শিল্প বাণিজ্য উপেক্ষা করিয়া, যে দেশের লোক কৃষির উপর নির্ভর করিয়া জীবন যাত্রা নির্ব্বাহ করে, সেই দেশের লোকই দরিদ্র। এইজ্ঞ ইউরোপের মধ্যে রুষিয়া, এবং পৃথিনীর মধ্যে ভারতবর্ষ অত্যন্ত দরিদ্র।

মনোনীত প্রবন্ধ।



ভারতের কৃষিজাত দ্রব্য

য়ড় ঋতু বিরাজিত ভারতবর্ষ অতি বিশাল দেশ। এথাদে শীত, গ্রীষ্ম, বর্ধাদি আছে, বিভিন্ন-প্রকৃতির আবহাওয়া আছে; নানা প্রকার মূর্ত্তিকা আছে, মূর্ত্তিকার উর্জনতা শক্তিও নিহিত শুক্তিয়াছে; স্বতরাং উত্তিদাদি বাহা প্রয়োজনীয়, ভারতে ভাহার অভাব ঘটে না। পৃথিবীর প্রায় সকল রকম শক্ত, শাক্ত সঞ্জী ভরকারী, কল

ও ফুলের গাছ এবং আয়কর বুকাদি ভারতের কোন না কোন স্থানে ক্লিয়া পাকে, ; এই কথায় বলিতে গেলে "যাহা নাই ভারতে, তাহা নাই জগতে" বলিলেও, বোধ হয়, অবত্যক্তি হয় না। ভারতবর্ষের ক্লষি চির প্রসিদ্ধ। কার্পাদের ইতিহাস পাঠে অবগত হওয়া ধায় যে. যে সময়ে পৃথিবীর মনেক জাতি বল্ল পরিধান করিয়া, লজ্জা নিবারণ করিত, সেই অতি প্রাচীন কালেও, ভারতবাদী ক্ষবিলব্ধ কার্পাদে আপনাদের গানের অভাব বিদুরিত করিতে সমর্থ ছিল। একমাত্র ক্বিই সে সময়ে, সভাতার তুলা দণ্ড স্বরূপ ছিল। নেই সুদুর অতীত কালেও স্বৰ্ণপ্ৰস্থ ভাৰতের ক্ষবিৰ বা সভাতার বিবরণ পৃথিবীর এক প্রাস্ত হইতে অপর প্রাস্ত পর্যাস্ত বিঘোষিত হইদ্রাছিল। সেই শুভ বুগে ভারতবর্ষই জগতের আদর্শ স্থল ছিল, এবং সভ্যতার ইতিহাসের শীর্ষ স্থলেও ভারতের নামই অর্থাক্ষরে লিখিত হইয়াছিল। সে সময়ে ভারতের ক্ষিজাত দুব্য বইবার জন্ম অনেক বৈদেশিক জাতি ভারতে আগমন করিত: কিন্তু কালচক্রের আবর্ত্তনে ভারতের নে)ভাগা স্থা একরূপ অন্তমিত হইতে চলিয়াছে। যে ভারত এক দিন জগতের অশন বসনের অভাব দূর করিয়া ছিল, আজ সেই ভারতই অরের জন্ম লালায়িত ও বসনের অক্ত পরমুখাপেকী।

বর্তমান সময়ে বিজ্ঞান সম্মত প্রণালীতে চাধ অবাদ কৰিয়া অনেক নগন্ত দেশও ক্ষবি বিষয়ে যথেষ্ট উন্নতি লাভ করিতে সমর্থ হইয়াছে। কিন্তু প্রাচীন স্থসভা ভারতের ক্ষৃষিতে আজ পর্যান্তও সেই মান্ধাতা আমলের প্রাথা চলিয়া আসিতেছে বলিয়া ভারতের ক্ষবির অবস্থা দিন দিনই অতিশয় শোচনীয় হইয়া পড়িছেছে। প্রাকৃতি দেবী চিরদিনট এ হতভাগ্য দেশবাসীর প্রতি বিশেষ সদয়া আছেন, এবং তাঁহাবই অনুগ্রহ লাভে ভারতে আজিও লক্ষ্মীর ভাণোর অফুরস্কাই রহিয়াছে। প্রকৃতি দেনী ভারতবাদীর প্রতি দদ্যা, বুষ্টির ও নদীর জলেই ভারতের ভূমি সিক্ত থাকে, এবং বর্ষাণ জল প্লাবনে কত দূব প্রাদেশ ছইতে ও সার বহন করিয়া আনিয়া জ্মীতে ছড়াইয়া রাখিয়া হায়। এই জ্ঞুই আমাদের মাতৃত্বি এখনও ফুলগা স্থফলা ও শহা খ্রামলা। বস্তুতঃ রাজপুতানার মক আদেশ বাজীত ভারতের সর্কারই খান্সল শভের পরিপুরিত রহিয়াছে। এই মরু ত নদী নাই। বিশেষতঃ ভারতের মত স্থবিস্থৃত দেশের এমন স্থলে রাজপুতানা অবস্থিত যে বঙ্গোপদাগর, আর্বসাগর অথবা ভারত মহাদাগরের যে কোন স্থান হইতেই মেঘ উ খিত ছউক না কেন, তাহা ভারতের স্থানে স্থানে জল বর্ষণ করিতে, করিতে রাজপুতনায় পৌছিতে পাবে না, রাজপুতনায় দমীপবর্ত্তী হইবার পূর্বেই নিঃশেষিত হইয়া ্বায়, অথবা বায়ু ভরে পরিচালিত হইয়া হিমালয় প্রদেশে গিনা পৌছে। কচিৎ ইংার ব্যতিক্রম হইলেই রাজপুতনায় কিঞিং বৃষ্টিপাত হইতে দেখা যায়। মুগোচিত বৃষ্টির অভাব ছইলেও রাজপুতনায় কিন্নং পরিমাণে শস্তাদি জন্মিয়া থাকে। একমাত্র লাজপুতনা ক্তীত ভারতের সর্ববেই ভূমি উর্বরা এবং আবহাওয়াও ক্ষির অভুকুণ। তথাপি

ভারতের বে অলাভাব ঘুচে না, ইল ভারতবাসীর কৃষির প্রতি দ্বণাই প্রকৃষ্ট নিদর্শন। অভিনৰ বৈজ্ঞানিক উপায়ে চাৰ আবাদ প্ৰথা ভাৰতের সৰ্ববেই যদি প্ৰচলিত হয়, जात ज्वांनी विन व्याचात शर्द्ध व जात्र कृषि कार्या मरनानिरवन कृतिराज शारत. जानाइहेरन অন্যাল সময়ের মধোই ভারতের দৈভা দুখা বিদ্রিত হয়, এবং স্বর্ণপ্রাস্থ ভারতের মুর্ত্তিকায় আবার সোণা ফলিতে পাবে। े

ভারতবর্ষের ভূমি অভিশয় উর্বারা, এই স্থানে বালি ও দোলাশ, প্রস্তরময় প্রভৃত্তি সর্কবিধ মৃত্তিকা এবং সকল প্রকারের আবহাওয়াই আছে। স্থৃতরাং ভারতবর্ষে পৃথিবীর প্রায় সকল স্থানের উদ্ভিদই জ্বন্মিতে পারে, এবং জ্বরাধিক পরিমাণে জানিয়াও থাকে। উৎপন্ন শভের মধ্যে ধান্ত, গম, বব, কলাট, ভূটা, চিনা, বন্ধরা ইত্যাদি মানবেব প্রধান থাত দ্রব্যের নামই বিশেষভাবে উল্লেখ যোগ্য। ধান্ত ও গম এত অধিক পবিমাণে জন্মে যে তাহা দারা ত্রিশ কোটী ভারত-বাসীর আহার্য্য সংস্থানের পরও প্রতি বংসর লক কক মল বিদেশের নানাস্থানে রপ্তানী ছটতেছে। যাহারা রেপুন বা করাচী বন্দরে জাগার ঘাটের রপ্তানীব প্রতি দৃষ্টিপাত করিয়াছেন, প্রতিদিন বিদেশীর প্রাণরকার জন্ম কি পরিমাণ ধান্ত ও গম বিদেশে প্রেরিত হইতেছে, তাহা তাহারা জ্ঞাত আছেন। ধান্ত, গম প্রভৃতির পর তুলা, পাট, তামাক, ইকু, চা, কাফি, আফিং, তিল, সরিষাদি শস্তের নামোলেথ করা যায়।

এই সমস্ত উৎপদ্ন শভের মধ্যে বঙ্গের ধান্ত ও পাট, ব্রহ্ম দেশের ধান্ত, পাঞ্চাব অঞ্চলের গম, আগামের চা, ববদা ও বম্বের নিকটবন্তী প্রদেশের তামাক, উত্তর পশ্চিম প্রাদেশের ইক্ষু, পাটনা ও মধ্য ভারতের কোন কোন প্রাদেশের আফিং, দাক্ষিণাত্যের চিনা, বজা, কাফি, কোকো, সশবাদি বিখ্যাত। কাশীর, আসাম, নিম্নবন্ধ, মহীশুরে রেশম ক্র্যির উত্তরোক্তর উর্নতি লাভ ঘটতেছে। ভারতের প্রায় সর্ব্বত্রই অরাধিক পরিষাণে তুলার চাষ হয়। তুলার চাষে আমেরিকার পরই ভারতের নাম করা যায়। লক্ষা দ্বীপের ভূমিও অভিশয় উর্বা। অ:নকে লক্ষা দ্বীপকে "ভারতের উষ্ঠান" নামেও অভিহিত করেন। এই স্থানের আবিহাওয়াও ক্রবির পকে উপযোগী। শস্তের মধ্যে চা. कांकि, (कांद्रका, धान्न, मान्निविन, जामाक, मिरकानाई विश्वात । जात्रक, बन्न, मिरकरनत नाना द्यात्महे मुनावान वृक्तानि ममाञ्चानित वहमाश्यक व्यवज्ञानी पृष्टिशाहत इस । अहे সকল অরণ্য ছইতে প্রতিবৎদর পর্যাপ্তি পরিমাণে নানাবিধ কার্চ বিদেশে রপ্তানী · इहेब्रा थाउक ।

ভারতের মৃত্তিকা ও জলবায়ু বিশেষ অনুকুল বলিরাই অয়ত্বেও এদেশে বিশ্বর ফল কলিরা থাকে। জাপানীরা আপেল, ক্লাসপাতি প্রভৃতি ফল আমেরিকার, ক্রেরার ও চীনে রপ্তানী করিয়া প্রচুব অর্থকাত করিতেছে। কলের চাবে একটুকু মনোবোগী इडेटल छाक्कटवानीब्रां विस्तरन भाग्नाहेवाव छेभरवागी नानाविध कन व्यनागरमहे छेरभाँगन

कतिए भारत । টाটका कम भाग्नेहियात स्विधा ना थाकिएम ९, स्राथक त्रक्य कम एक করিয়া কি কৌটায় প্রিয়া, তাহা অভাত প্রেরণ করা ছংসাধ্য বা বছ ব্যয়সাপেক নহে। ভারতের প্রায় সর্ব্বত্রই অল্লাধিক পরিমাণে আম্র জব্মে। তন্মধ্যে মালদ্রু, বোখে, মাক্রাঞ্জ, সংহারণপূর অঞ্জের আমই বিশেষভাবে উল্লেখ যোগা। কশ্মীর, পঞ্জাব, ও সীমান্ত প্রদেশে বাদাম, কিণমিশ, বেদানা, পেন্তা, আঠুর ও আকরোট প্রভৃতি অতি উপাদের সুমিষ্ট ফল প্রচুর পরিমাণে জিমিয়া থাকে। আসাম ও নাগপুরের কমলালেবু বিখ্যাত। মন্ত্রপুর ও সাহারণপুর অঞ্লের হিচু অতি স্থাত। এতদাতীত পূর্ববেদের ঢাকা অঞ্চলের ও বোম্বাই প্রদেশের কলা এবং উত্তর ও পূর্ব্ধবঙ্গের কাঁঠালের নামও উল্লেখ করা যাইতে পারে। এই সকল ফলই ভারতবর্ষে অত্যধিক পরিবাণে জন্মে। ভারতের ফণ বিদেশে পাঠান ত দুরের কথা, এক প্রদেশের ফল অন্ত প্রদেশে পাঠাইবার শ্বন্দোণস্ত করিতে পারিশেও প্রচুর অর্থনাভ করিতে পারা যায়। যে কাঁঠাল পূর্ব্ব ও উত্তর বঙ্গে অপর্যাপ্ত পরিমাণে জন্মিয়া থাকে, এবং নিরুষ্ট ফল বলিরা অনাদৃত হয়, আশ্চর্যোর বিষয় এই ধে, ভারতের অনেক স্থানের গোক তাহার নাম পর্যান্তও অবগত नरह। व्ययः प्रमान कन यादा रा अरमः वात्रा, त्रहे अरमः त लाक जादार हो সম্ভষ্ট পাকে। সূত্রাং অন্ত প্রাদেশের ফলবান ব্লের চাষের প্রতি কোনও व्यक्तिका अधिवानी बहे मत्नार्याण आकृष्टे इय नः। नुष्ठन क्लान कनवान वृत्क्वत চার্য করা দুরে থাকুক, চাষের চেষ্টা ও করা হয় না। এক স্থানের ফলের মাটী ও আবহাওয়া জন্ম স্থানের ফলের চাষের উপযোগী নহে ইত্যাদি ভাবিয়াই ভারতের প্রত্যেক প্রদেশের লোক হাত পা গুটাইয়া বসিয়া পাকে।

বৈদিক বুগে বা জগতের সভ্যতার আদি বুগে গরু আর্য্য দিগের প্রধান সম্পত্তি ছিল। সেই স্থান্ন অত্যত কালে ভারতবাসী আর্য্যগণ গোণালন, গোচারণ ও গরুর সাহায়্যে ক্রি কার্য্য সম্পাদন করিতেন। তাঁহারা "অরং ব্রহ্ম" মনে করিয়া পরম শ্রহ্মার সহিত অরোৎপানন ও অর বৃদ্ধির জন্ম ক্রি কর্মে আত্ম নিয়োগ করিয়াছিলেন। ধর্মোদেশ্রেই ভারতবাসী ক্রমি কার্য্যে লিগু ছিলেন; স্মৃতরাং কৃষি কার্য্যের এক মাত্র সহায় গোঁ জাতি ও তাহাদের পরম শ্রহ্মার পাত্র ছিল। এই জন্মই তৎকালে গোপালন ও গো সেবা আর্যাদিগের ধর্ম্ম কার্য্য বিলয় বিবেচিত এবং গো জাতিও গোধন নামে অভিহিত্ত হইত। বৈদিক বৃগের কথা দ্রে থাকুক, আচীন কালেও এদেশের সর্ব্যত্তই গো পালন প্রথা প্রচিলত ছিল, যে গৃহস্থের অধিক সংখ্যক গরু থাকিত্ত, তাহাকেই লোকে সম্পত্ত্তি শালী বলিয়া সম্মান করিত। বেশী দিনের কথা নহে অর্দ্ধ শঙাকী পূর্ব্যে ও ভারতের ঘরে ঘরেই গো পালন প্রথা বর্ত্তান করিতেন। নাম মাত্র মূল্য দিয়া গোয়ালাগণ গৃহস্থের নিকট হইতে ছগ্ম সংগ্রহ করিত ও তথারা প্রচুর পরিমাণে স্বত, মাধন প্রভৃত্তি গব্য সাম্প্রী প্রস্তুত্ত করিয়া দেশের

ও দশের অভাব মোচন করিতে সমর্থ ছিল। এক সম্প্রদায়ের বহু সংখ্যক লোক গব্য সামগ্রীর ব্যবসারে সংশিপ্ত ছিল, বিশেষতঃ সে সময়েও এদেশে হগ্ধের অভাব ঘটে নাই। স্বতরাং গব্য সামগ্রীর অভাব কি তাহা তংকাল পর্যায় ও ভারতবাসীর অভাত ছিল। কিন্তু অধুনা খাঁটী গব্য সামগ্রী একরূপ ছম্প্রাপাই হইয়া উঠিয়াছে। যাহাও পাওয়া যায়, তাহাও ছর্ম্ম লা বলিয়া সাধারণের ব্যবহারের সামর্থা নাই। এখনও গোয়ালা সম্প্রদায় জাতীয় •ব্যবসায়েই লিপ্ত রহিয়াছে। কিন্তু নানা কাংণে গোপালুলন প্রথা এদেশ, হইতে লুপ্ত হইয়া পড়িতেছে বলিয়াই গো হগ্ধের ও গব্য সামগ্রীর বিশেষ অভাব ঘটিয়াছে। এই জন্মই পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে ভারতের নানা স্থানে ব্যবসায়ের হিসাবে গোপালন ও গব্য সামগ্রী পন্ততের কল কারখানা স্থাপনের প্রস্তাবনা চলিতেছে।

পৃথিবীর অক্তান্ত দেশের প্রায় সকল লোকই মাংসভোজী, কিন্তু ভারতের প্রায় দশ আনা রকম লোকই মাংস ভক্ষণ করেনা। এদেশের হিন্দু দিগের মধ্যে মাংস ভোজীর সংখ্যা অতি অল্ল। যাহারাও মাংস থার, পাশ্চাত্য দেশবাসীর ক্সায় তাহাদেরও নিত্য মাংসের আবিশ্রক হয় না। এদেশের মুদলদানগণ মাংস ভোজী বলিয়া মুদলমান গুহুস্থগণ দাধারণ ভাবে যে পশু পক্ষী প্রতিপালন করিয়া থাকে, ত'হাতেই মাংদের বড় অভাব ঘটেনা। এইজন্তই ব্ৰেসায়ের হিদাবে পশু পক্ষী পালন প্রথা ভারতের কুত্রাপি প্রচলিত নাই বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। িন্দু ও মুদলমান উভয় ধর্মাবলম্বী লোকেই যাহা তাহাদের ধর্মাফুমোদিত নহে, এইরূপ পশু পক্ষীর পালন করা দুরে থাকুক, ভাহাদিগকে বাড়ীতে আনম্বন করা ও আপত্তি জনক বলিয়া মনে করে। ভারতে পশু পক্ষী পালন্ প্রথ। প্রচলিত না হইবার ইহাও এ ফটী প্রধান কারণ। ভাগতের অধিকাংশ পশু ও পক্ষীর চর্ম ও লোম বিদেশে রপ্তানী হইয়া থাকে। পঞ্জাবও উত্তর পশ্চিম প্রদেশের পশাদি স্বস্থকায় ও বলিষ্ঠ বলিয়া ঐ সকল অঞ্চলের চর্মা ও লোমই বিখ্যাত। কাশাবের মেষের লোম জগবিখ্যাত, উহাতে মৃশ্যবান শাল প্রস্তুত হয়। ভারতের চর্ম্ম ও লোম রপ্তানী হটয়া অক্তদেশে যায়, এবং রূপাস্তবিত হট্যা পুনরায় ভারতে আসিয়া থাকে। ইহাতে কোটা কোটা টাকা বিদেশে চলিয়া যাইতেছে। कानश्रत ও धाति अवान अकृतन त्य करवको। हत्यत कातथाना आह्न, डांशत आव मकन खनिष्ठे विष्मिशिश्र मुनधरन शतिहानिछ।

ভারতের কৃষিজাত দ্রবের অধিকাংশই বিদেশে রপ্তানী হটয়া যায়। ভারতবাসী ঐ সমস্কুদ্রবের প্রকৃষ্ট ব্যবহারেও অজ্ঞ বা অপারক। ফলে কৃষিসাত দ্রব্য রপ্তানী করিয়া ভারতবাসী যে অর্থণাত করে, সেই সকল দ্রবাই রূপান্তরিত ভাবে এদেশে ফিরিয়া আসিলে ভাহা বিশুণ বা চতুগুল মূল্য দিয়া ভাহাদিগকে ক্রেয় করিতে হয়। ভারতের দরিদ্রভার ইহাই মুখ্য কারণ। ভারত কৃষি প্রাণ দেশ হইলেও এখানে কৃষ্ক দিগের কৃষি শিক্ষার কোনরূপ স্থ্যবৃত্বা নাই। পক্ষান্তরে এদেশবাসীর কৃষির প্রতি

ষেরপ দ্বণা এবং এদেশে কৃষিকার্য্য যত হেন্ন বলিয়া বিবেচিত হন্ন, জগতের কুত্রাপি সেরপ স্থায় ভাব পরিক্ষিত হয় না। যাহা হউক অভাবের তাড়নায় ইদানীং ক্লবির প্রতি অনেকেরই দৃষ্টি আরুষ্ট হইরাছে। ভারতেব সদাশয় শাসন কর্তারাও ভারতে^র কৃষির উন্নতির চেষ্টার বিরত নধেন। স্থতরাং অদূর ভবিবাতেই ভারতের কৃষির অবস্থা त्व जात्मकाश्रमेह जिन्न इहेरत. जाहारक जाक्रमाळ गरमह नाहे।

শ্রীগুরুচরণ রক্ষিত।



সংগৃহীত। वाडानी ७ ३९ ताड

আমনা বাঙালী পরাধীন—ওপারে ওই খেতবীপের লোকেরা স্বাধীন; অতীতের পরিমার আমাদের তরী ভরপুর, বর্ত্তমানের আলোর ওরা জ্যোতির্ময়। আমুরা বধন পেছনের দিকে চেমে 'হা' করে ভাবি, ওরা তথন দশহাত এগিয়ে চলে; সামনের দিকে আমরা আঘাত পেলে হক্ষম করি, ওরা আঘাত পেলে ফিরিয়ে দের। একটা চড়ায়ে ' উঠতে আমরা হাঁফিয়ে হাঁসিয়ে মরি, হিমাণয়ের বুকে চড়ে ওরা নৃত্য করে। আমরা দুর থেকে সাগর দেখে কবিতা শিখি, ওরা সাগরের বুকে নেমে গিয়ে দেখে আসে তাহার

গোপন ধন; আমরা কাজ আরম্ভ করি—শেষ করি না, ওরা শেষ না করে কাজ ছাড়ে না; আমরা অদৃষ্টকে বিশ্বাস করি বেশী, ওরা নিজেকে বিশ্বাস করে বেশী; আমরা নেশার নামি কাজ করতে আয়োজন না করে, শেষে বলি শুধু 'The movement is a huge failure"; ওরা তোড়জোড় বেঁধে তবে নামে'—হেন্তনেন্ত করে তবে থামে। আমনা যথন স্বপ্ন দেখি বক্তৃতা করি পরলোকের ভাবনা ভাবি—ওরা তথন কাজ করে বিজ্ঞান রচে ইছলোকের পাথেয় সংগ্রহ করে।

আদন্ধী বীজ পুঁতেই হাঁ করে চেরে থাকি—দেখি গাছ বেরোলো নাকি, বদি শীঘ্র না বেরোলো তবেই বিরক্ত হয়ে বীজের চোদ্পুরুবের উদ্ধার করে ছরে ফিরে আসি— ওরা বীজ পুঁতে থালকেটে জল এনে দিনের পর দিন চেরে থাকে, না বেরোলে তার কারণ ভাবে প্রতিকার করে আবার পোঁতে নৃতন সার ঢালে গাছ বার করে ভারব ছাড়ে।

ওরা যথন আবিষ্কার করতে থাকে, আমরা তথন ভূপ খুঁজতে ব্যক্ষ থাকি—ওরা বনে গিয়ে বাঘ দেখে আসে, আমরা ঘরে বদে ছবির বাঘ দেখে সম্ভষ্ট। ওরা ধুশোও স্কুলে দেখে, আমরা স্বজাতকেও ছুঁই না—ওরা দাম দিয়ে জিনিস নেয়, আমরা চাই অমনি সন্তায়; ওরা প্রানে কর্ত্তব্য, আমরা জানি অধিকার।

প্রকৃতির রহস্য জান্তে ওরা প্রকৃতির বৃঁকে গিয়ে ঘা দেয়, ঝড়ের সঙ্গে যুদ্ধ করে চলে, বৃষ্টির সঙ্গে আলাপ করে, কাঁটার সঙ্গে বন্ধুত্ব করে, শক্রন সঙ্গে যুদ্ধ করে—আমরা বাঙলা মায়ের স্থাবাধ শিশু, ঝড়বৃষ্টির ক্রতদাস, শক্রন সঙ্গে জোর পারি বাক্যুদ্ধ চালাতে।

ওরা অতৃপ্ত, ওরা "স্থদ্রের পিয়ানী" নৃতনের বিধাতা, পাহাড় ঠেলে ওরা ধেরে চলে যায় জমাট বাধা বরফ ভেলে অজানা দেশের বুকে নিজেদের বিজয় নিশান উড়িয়ে দের, চেট-এর সঙ্গে নাতে ওরা, বাতাসের সঙ্গে ছোটে, প্রাণ ভরে চার ওরা, অনস্ত ওদের পিরাসা—আমরা তৃপ্ত, পাঁচিলঘেরা ঘরখানা আমাদের স্বর্গ, আমরা ভাল ছেলে, স্থবোধ শাস্ত শিষ্ট অরেই পরিতৃষ্ট।

ওরা রাহারার মত মককে সাগর করতে চায়, ওরা হিমালয়ের মত পাহাড়ের মাথায় নিজেদের রক্ত নিশান উড়িয়ে দেয়, ওরা সাগরের মত অতলের তলে ডুবতে চায়, ওরা আবেয়গিরির মত ভীবণের মাঝে জ্ঞানের পিপাসায় নেমে যায়, ওরা আকাশকে টেনেছিঁড়ে নির্পে আসে তার ঘরের ছয়ারে, ওরা শক্তিমান্ ধৈর্যাশালী, ওরা কর্মী, ওরা ছয়ন্ত জ্ঞামরা শাস্ত । এরা পৃথিবীর রাজা, আমরা বিনীত প্রজা।

আমরা ছেলেকে যত কম বর্ষে পারি স্থলে দিরেই অরসমরে বেশী বিস্থার জীশার বস্তা বস্তা বই চাপিরে দি বেচারার ঘাড়ে, "পাছে একটু দেরী হলে বিস্থা-দিগ্গজ হবার-আশা কিছু স্কীণ হর !" ব্যবসা খুলেই লাভের থাতা নাড়াচাড়া কর্তে আরম্ভ করে দি, বোগ গলেই অস্থির হয়ে উঠি এালোঁপাধিক দেখাবো না হোঁষিওপাাধিক না কবিরাজী নাও ভিনটাই একত্রে, অস্থির হয়ে বোগ বাড়াই ওধু; আমাদের দোকান খোলার ধূপধ্নোর সঙ্গে সঙ্গেই লালবাতি জলে উঠে। এসব আমাদের অহৈর্য্যের চপলতায় পরিচয়।

ুআমরা ইংরাজের অন্তকরণ করেছি বা করছি। তার মানে—"ইংরাজ টেবিলে খার, ,আমরা কলাপাতার খাই, দেখাদেথি আমরা টেবিলে কলাপাতা পেতে বসে গেলাম। ইংরাজ মদ খার রেস থেলে, আমরাও ৩০০ টাকা মাইনে নিয়ে আবকারীর আর বাড়ালাম। রেসের মাঠ জমারৎ করণাম। ইংরাজেরা পিয়ানো বাজায়, আমাদের আর একতারায় হ্বর উঠ্লো না। ইংরাজের মেরেসুরুষ হাতধরাধির করে বেড়ায়, আমাদের ললনাদের ঘরের জন্ত কোলে আর নারীত্বের বিকাশ হলো না ঘর তিজ্ব হয়ে উঠ্লো, পুরুষদেরও নাইবেটা কেমন ফাঁকা হয়ে এলো। ওদের দেশের মেরেরা ব্যারিষ্টারী করে চাকরী করে, আর আমাদের দেশের মেরেরাই বা কি দোর করলে পূতারা পুরুষের মুখাপেক্ষী নয় আর আমরাই পুরুষদের মুখের দিকে চেয়ে থাকব পূতাদের দেশের লোকেরা হাট-কোট পরে, সিগার টানে, পার্কে বেড়ায় আর আমরা এমনি অধন যে, এই মোটা করকোরে ঠোজাধৃতি পরে থাকব ; আমরা কি গুরুতর অপরাধ করেছি পূ

আজ আমরা নকলে নাকাল হয়ে উঠেছি। যদি ইংরাজের কার্যাকুশলতা, তাদের একাস্ত উদগ্র একাগ্রতা পেতাম, তাদের মতন ছয়ন্ত হতাম, তা হলে আর এমন রাস্তায় রাস্তায় বাপ-মামরা ছেলের মত কাঁছনি গেয়ে গেয়ে বেড়াতাম না।

আজ মনে রাখা দরকার, সন্তাদরে স্থবিধা করে কেউ আর কিছু দিচ্চে না। জিনিব পেতে হলে তাকে তৈরী করতে হবে—না হয় উচিত দাম দিয়ে তাকে কিন্তে হবে। ভিক্ষা আজ কেউ দেবে না, সকলেই ভিখারী। কর্ত্তব্য না সেরে, কর্ত্তব্য না করে অধিকার অধিকার বলে গলা ভাঙলেও অধিকার কিরিয়ে পাবে না—অধিকার পেতে হলে কর্ত্তব্য শেষ করতে হয়। অপরের ঘরের ছিদ্র দেখে হাসার চেয়ে নিজের ঘরের ছিদ্রশুলা সারানো কি বেয়াদবী ?

শ্রীনৃপেক্ত কৃষ্ণ চট্টোপাধ্যায়।

আদমস্থমারী

সমগ্র ভারতে এবারকার লোকগণনায় প্রায় সাতলক্ষ হিন্দু কমিয়া গিয়াছে — হন্তদিকে ২০ লক্ষ মুসলমান বাড়িয়াছে। পৃষ্ঠানের সংখ্যাও বৃদ্ধি পাইয়াছে।

সমগ্র ভারতবর্ষের হিন্দু জাতির ত এই অবস্থা। পাঁচশত বংসর পরে পৃথিবীতে হিন্দু জাতির চিহ্ন থাকিবে কি না সন্দেহ। বাঙ্গালী হিন্দুর অবস্থা আরও শোচনীয়। তাহার ধ্বংস অদূরবর্তী; মৃত্যু তাহার শিয়রে দাঁড়াইয়া —পরপারের ডাক শুনাইয়া দিয়াছে। কিন্তু এমমই হুর্ভাগ্য সে, এ ডাক শুনিয়াও আমরা শুনি নাই; রসাতব্যের শেষ ধাপে যথন নামিবার উত্থোগ করিতেছি, তথনও আমাদের চৈত্ত্য নাই!

বাাঙ্গাণী হিন্দুৰ ধ্বংসের লক্ষণ অনেক দিন হইতেই দেখা গিয়াছে। তাহার বৃদ্ধির হার বৎসরের পর বংসর কমিয়া আসিতেছে; মৃত্যুর হার ভীষণ ভাবে বাড়িয়া চলিয়াছে। নীচে তাহার নমুনা দিলাম:—

সমগ্র বাঙ্গালার লোক সংখ্যার বৃদ্ধির হার—

27.6 6.0 6.7 2445—42 7445 64—2446

১৯০১—১৯১১—এই দশ বংসরে বৃদ্ধির হার কিঞ্চিং উঠিয়া—শুতকরা ৮ জনে দাঁড়াইয়াছিল, কিন্তু সে নির্বাণোশ্ব্য প্রদীপের মত। ১৯১১—১৯২১ এর হিসাবে দেখা যাইতেছে—সমগ্র বাঙ্গালার লোক সংখ্যার বৃদ্ধির হার মাত্র শতকরা ২ ৮ জন। আসলে
লক্ষ্য করিবার বিষয় এই যে, ১৮৭২ হইতে ১৯২২—মাত্র এই ৫০ বংসরে বাঙ্গলা দেশের
লোক সংখ্যার বৃদ্ধির হার শতকরা ১১৫ হইতে শতকরা ২৮ জনে আসিয়া পৌছি-

মাছে। যেরূপ ক্রতগতিতে বৃদ্ধির হার কমিতেছে—তাহাতে শীঘ্রই যে নীচের দিকে সংখ্যা নামিতে থাকিবে, একথা বৃথিতে বিলম্ব হয় না।

কিন্তু সমগ্র বাঙ্গলা দেশের লোক সংখ্যার এই হ্লাস যে বাঙ্গালী হিন্দুর অস্তুই ঘটিতেছে, এ বিষয়ে তর্ক করিবার কিছু নাই। উট পাণী শুনিয়াছি, বালির মধ্যে মাথা গুঁজিয়া আপনাকে লুকাইয়া রাখে। আমরাও যদি আজ সেইরপ হাস্তকর ভাবে আত্মব্যাথি গোপন করিতে চেষ্টা করি—তবে কাল পুরুষ নিশ্চয়ই অলক্ষ্যে বক্র হাস্ত করিবেন। বাঙ্গালী হিন্দু যে ক্রমশং কমিতেছে, আর মুসলমানেরা জতগতিতে বাজি ক্রেছে, তাহা এই ৫০ বংসরের মোটামুটা হিসাব করিলেই জলের মতু বোঝা যায়। জামরা জানি, প্রেমকাহিনী, গণিকাকাহিণী ও ডিটেকটীভ উপস্তাস-প্রেয় বাঙ্গালী পাঠকের চোথে সংখ্যাসংগ্রহ ব্যাপারটা বিভীষিকা। তবু জোর করিয়াও মরণ বাঁচনের কথাটা শুনাইতে হয়—শুনিতে হয়,—"বোগী যথা নিম খায় মুদিয়া নয়ন"।—

সাল

লোক গণনার ফল (মোটাম্টী) ছিন্দু মুসলমানের (সংখ্যা) মন্তবা। ১৭১ লক্ষ ১৬৭ লক্ষ হিন্দু ৪ লক্ষ বেনী।

১৮৭২ ১৭১ লক ১৬৭ লক হিন্দু ৪ লক বেশী। ১৮৮১ ১৭২॥• লক ১৭৯ ,, মুসলমান ৬॥• লক বেশী। ১৮৯১ ১৮• ,, ১৯৬ ,, ,; ১৬ ,; ১৯০১ ১৯৪ ,, ২২• ,, '২৬ ,,

ভবাং ১৮৭২ সালে বাঙ্গণাদেশে হিন্দুর সংখ্যা মুসলমান অপেকা ৪ লক বেশী ছিল। ৩০ বংসর পরে ১৯০১ সালে সেই ত্সলমানের সংখ্যা হিন্দু অপেকা ২৬ লক বেশী হইয়া দাঁড়াইল 1

১৯•১ হইতে ১৯২১ দাল পর্যান্ত এই ২০ বংসবের হিদাব ধরিলে ব্যাপারটা চোধের উপর আরও স্পষ্ট হইরা উঠিবে :—

(মোটাসুটী)

সাল	হি ন্	মুস লমান	মন্তব্য
7277	২•৯ লক	২৪২ লকা মু: ৩৩ লা	দ বেশী
5955	২০৮ লক	২৬৪ লক মু: ৪৬ 🖣	চ বেশী

দেখা বাইতেছে, পঞ্চাশ বৎসরে মুসলমানের সংখ্যা হিন্দু অপেক্ষা ৪৬ লক্ষ বেশী হইরাছে। কেবল তাহাই নহে, হিন্দুদের বৃদ্ধির হারই এতদিন কমিতেছিল। এই বার প্রকৃত পক্ষেই হিন্দুর সংখ্যা কমিয়া গিরাছে। যথাযথ সংখ্যা ধরিতে গেলে হিন্দুর সংখ্যা ১৯১১ সালে ছিল, ২০৯৪৫৩৭৯—আর ১৮২১ সালে ছইয়াছে ২০৮০৯১৪৮ অর্থাৎ হিন্দুর সংখ্যা ১৩৬২৩১ কমিয়া গিয়াছে। কিন্তু মুসলমানের সংখ্যা বাড়িয়াছে ১২৪৮৮৯৬ অর্থাৎ প্রায় ১২॥০ লক্ষ।

নিশ্রন্থ কাগুজ্ঞানহীন ও মোহগ্রন্ত না হইলে আমরা বুঝিতে পারিব বে, আমাদের আয়ু: অঙ্কশান্ত্রের হিসাবে ঠিক ঠিক গণিয়া বাহির করা যায়। জ্যোতিয়ার্ণবর্গণ হিন্দু আতিয় একটা কোন্ঠী রচনা করিয়া ফেলুন না; আর স্থৃতিতীর্থ, তর্কচ্ড়ামণি, মহামহোপাধ্যায় বে বেধানে আছেন, ইতিমধোই হিন্দুজাতির প্রাদ্ধের ব্যবস্থাটাও করিছে থাকুন। নববীপ ও ভাটপাড়ার পশ্তিতমগুলী, এবং ঢাকার রাজভক্ত সারস্বত-সমাজের মুখপাত্রগণের পশ্চাতে আমরাও নিমন্ত্রণ থাইতে যাইব। পাঁচকড়ি বাবু তো' বুক ঠুকিয়া বলিয়াছেন বে, ব্রাহ্মণ-কায়ন্থ ঠিক থাকিলেই বাঙ্গালী হিন্দুর আর মার নাই। তবে আর চিস্তা কি।

ঘালাণী হিন্দুর মৃত্যুর ব্যাপারটা আরও স্পষ্ট ব্ঝা যাইবে, যদি আমরী বাদলার বিভিন্ন বিভাগের লোক সংখ্যার হ্রাস বৃদ্ধির ভূলনা করি। সকলেই জানেন--বর্দ্ধমান বিভাগ, প্রেসিডেন্সি বিভাগ ও রাজসাহী বিভাগ এই ভিন বিভাগ হিন্দু প্রধান। ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগ মুসলমান প্রধান। দেখা বাইতেছে যে, বর্দ্ধমান, প্রেসিডেন্সিও রাজ্বসাহী বিভাগেই লোক সংখ্যা কমিতেছে—আর ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগেই অপেক্ষাকৃত বাড়িতেছে। বর্দ্ধমান বিভাগের অবস্থা এত শোচনীয় যে, এক হাওড়া ছাড়া ঐ বিভাগের সকল জেলাতেই লোক কমিয়া গিয়াছে,—বাঁকুড়ায়,—>৽'৪; বর্দ্ধমান,—৬'৫; এবং মেদিনীপুরে শতকরা—৫'৫ লোক কমিয়াছে। একমাত্র হাওড়ায়ৢ শতকরা, ৫,৬ লোক বাড়িয়াছে। কিন্তু তাহার কারুণ এই যে, হাওড়া জেলায় মুসলমানের সংখ্যা বেশী, আর বছ অ-বাঙ্গালী রেলওয়ে ও কারখানায় আসিয়া সেখানে শ্রমিকের কাজ করিতেছে। প্রেসিডেন্সি বিভাগেও প্রায় সর্বাত্তই (যথা নদীয়া, মুরশিদাবাদ, যশোহর) লোক কমিয়াছে। চব্বিশপরগণা ও কলিকাতায় লোক বাড়িয়াছে;—কিন্তু হাওড়ার ন্থায় এই ছুই জেলার অবস্থাও বাঙ্গলা দেশের অন্তান্ত স্থান হইতে সম্পূর্ণ স্বস্তা ।

রাজসাহী বিভাগের, পাবনা ও মালদহ জেলার লোক সংখ্যা কমিয়া গিয়াছে। আর ছই একটা জেলার বাড়িয়াছে বটে—কিন্তু তাহা অভি সামান্ত, ০.৬; ১.০; ৩.৭; এই রকম। শীঘ্রই যে ঐ সব জেলায় লোকসংখ্যা কমিতে থাকিবে ভাহাতে সন্দেহ নাই। আর একটা ভয়ের কারণ এই যে, রাজসাহী বিভাগে গভ ৩০ বংসর ধরিয়া নারীর সংখ্যা ক্রভবেগে কমিয়া যাইভেছে। লোকক্ষয়ের ইহা যে একটা পূর্বলক্ষণ ভাহা বিশেষজ্ঞেরা জানেন। ইউরোপ ও আমেরিকার প্রায় সর্ব্বত্রই নারীর সংখ্যা পুরুষের কেরে বেশী (যুদ্ধের পূর্বের ছিল)।

আমাদের কথা যে কাল্পনিক নহে, তাহা বাঙ্গলার বিভিন্ন বিভাগের বৃদ্ধির হার তলনা করিলেই বঝা যাইবে—

X 1-11 THE IZ XIII TIZE	
বিভাগ—	শতকরা বৃদ্ধি বা হ্রাস
বৰ্দ্ধমান—	—8.२ (इाम)
প্রেসিডেন্সি—	•.8
রাজ্পাহী	२ °७
ঢাকা—	۹.>
চট্টগ্রাম—	, ط.۶

আনরা জানি জনেক বৃদ্ধিমান লোক বলিবেন যে, ঢাকা ও চট্টগ্রাম বিভাগের আবহাপ্তমা ভাল—ম্যালেরিয়া কম, ভূমি উর্কারা—অতএব সেধানে লোক বাড়িতেছে, রাক্ষসাহী, বর্দ্ধমান ও প্রেসিডেন্সি বিভাগের স্বাস্থ্য ভাল নয় বলিয়াই সেই সব স্থানে লোক কমিতেছে,—হিন্দু, মুসলমানের পার্থক্য কিছুই নাই। যুক্তিটা আপোততঃ মনোরম শোনা মায় বটে। কিছু কিছু সত্যও ইহার মধ্যে আছে। কিন্তু লোকগণনার সম্পূর্ণ বিবরণ পাইলে. আমরা ধাইয়া দিব বে বালালার সকল বিভাগেই এমন কি

ঢাকা ও চট্টগ্রামেও—মুসলমানেরা বাড়িতেছে। আরু হিন্দুরা কমিরা যাইতেছে। একই দেশে বাস করিয়া এই ছই সপ্রদারের মধ্যে কেন এই পার্থকা ? কেন হিন্দুজাতির জীবনী শক্তি এত কম-কেন তাহারা ধরাপৃষ্ঠ হইতে লুপ্ত হইবার পথে চলিয়াছে---কে এই কথার উত্তর দিবে ৪ মরণ পণের যাত্রী, তোমরা কি অধঃপতনের মুখে দীড়াইয়াও একবার ফিরিয়া চাহিবে না ; এ খোর অমানিশায় ঘদণটাচ্ছয় আকাশের क्रिक विश्वाद-मीश्चिरक এकवाब अने बारानब भण प्राथिया नहेर उठही क्रिवेर ना १---

আনন্দ বাজারুণ

সন্তরণে কৃতিত্ব

অষ্ট্রেলিয়ার সম্ভরণদক মি: টম্ মরিশ্কে সম্প্রতি হাত পা বাঁধিশ্লা টেম্পের ওরেষ্ট-মিনিষ্টার বিজ ইইতে জলে ফেলিয়া দেওয়া হইয়াছিল। তিনি ঞীরূপ বন্ধনাৰস্ভায় দাঁতার কাটিয়া দেই স্থান হইতে অর্দ্ধনাইল দুরে ক্লিওপেট্রাদ্ নিডল্ নাক্ষক স্থানে নিরা-পদে পৌছিয়াছিলেন।

মিষ্টার এল, পি, সোয়ান সম্প্রতি টেম্গ নদীতে সাঁতার দিয়া ২০ মিনিটে ৫ মাইল ৬০ গক গিগাছেন। মাত্র হাটিয়াও এত কম সময়ে এতদুর বাইতে পারে না।

গত জুলাই মাসে অপবাহুকালে গলা বংক সম্ভবণের এক প্রতিযোগিতা হইয়াছিল। এই প্রতিষোগিতার আহিরীটোলা সুইমিংক্লাব, আনন্দ স্পোর্টিং ক্লাব, কলেজস্কোন্ধার স্থই মিংক্লাব ও বাগবাদ্ধার ক্লাবের কমেকজন যুবক অবতীর্ণ হইয়াছিলেন। একজন ফরাসী যুবতীও এই সম্ভরণে প্রতিযোগিতা করিবেন বলিয়া সঙ্কর করিয়াছিলেন, এবং সেই উদ্দেক্তে থড়দহের ঘাটে গমনও করিয়াছিলেন, কিন্তু শেষ মৃহুর্ত্তে গঙ্গার ঘোলা জল দেখিয়া তিনি আর জলে অবতরণ করেন নাই। মোটের উপর ১৮ জন দেশীয় যুবক সম্ভরণ দিয়াছিলেন।

ধড়দহ হইতে আহিনীটোলার দূরৰ ১৩ মাইল বা সাড়ে ছন্ন ক্রোশ। এবারে এই ১৩ মাইণ পথ সম্ভরণে গমন করিবার কথা হইয়াছিল। প্রায় একমাস পূর্কে উভ্তরপাড়া হইতে আহিরীটোলা পর্যান্ত সাত মাইল সম্ভরণের প্রতিয়ে:গিতা হইরাছিল। সেই প্রতিবোলিতার আহিরীটোলার শ্রীমান আশুতোষ দত্ত নামক একটি ১৬ বংসর বয়স্ক বালুক প্রথম স্থান অধিকার করিরাছিল। এবারেও সেই আওতোবই প্রথম হইরাছে। এই ১৩ মাইল পথ সম্ভরণে অভিক্রম করিতে তাহার ছই দণ্টা ৩৫ মিনিট মাত্র সর্মন্ত লাগিরাছিল। আনন্দের বিষয় এই যে এই দীর্ঘ পথ সম্ভরণ দিরাও আগুতোষ ক্লাস্ত চয় নাই।

বেলা ২টার সময় খড়দহ হইতে সম্ভরণ আরম্ভ করিবার কথা ছিল, কিন্তু তথন কোয়ারের বেগ প্রবল থাকাতে এক ঘণ্টারও অধিককাল সকলকে অপেক্ষা করিছে হইয়াছিল। বেলা ৩টা ৫ মিনিটের সময় সম্ভরণ আরম্ভ হয়। বেলা ১টার পর্তুইতেই, এই সম্ভরণে প্রতিযোগিতা দর্শন করিবার জন্ত গলার উভয় তীরে লোক সমগ্রাম আরম্ভ হয় এবং ৪টার সময় উভয় তীরে লোকে লোকারণ্য হইয়াছিল।

সন্তরণপটু যুবকগণ "সাইফিক" নামক একথানি ষ্টিমারের উপরে অপেক্ষা করিতেছিল। কলিকাতা বন্দরের ডেপ্টি হার্কার মাষ্টার মিঃ রবিন্দ সক্ষেত করিবা মাত্র সকলে একবোগে জলে কল্প প্রদান করেন। প্রায় আধ মাইল পথ সকলে এক সঙ্গে গমন করেন, কিন্তু ভাহার পর চজন অগ্রবর্ত্তী হইয়া পড়েন। কিয়ৎকাল পরে এই আটজন এডদুর অগ্রসর হইলেন যে তাঁহারা আর পশ্চাৎবর্ত্তী যুবকগণকে দেখিতে পান নাই। প্রায় আর্ক্কে পথ অতিক্রম করিবার পর তাঁহারা শিবতলার ঘাটের সম্মুখে উপস্থিত হইলেন। এই সময় হইতে শেষ পর্যান্ত প্রবল বাতাসে গলাবক্ষে অত্যন্ত তরঙ্গ হইয়াছিল। এজন্ত যুবকগণকে অত্যন্ত অন্থবিধা ভোগ করিতে হয়। বিন্তু সেই তরঙ্গে সম্ভরণ কালে শ্রীমান্ আশুতোষ এক মৃহর্ত্তের জন্তও জল মধ্যে মন্তব্দ নিমজ্জিত করে নাই। ৫টা ৪০ মিনিটের সময় আশুতোষ, তাহার ৮ মিনিট পরে হুর্গাছিল মিত্র এবং শীরেক্তনাথ রায় যুণপৎ এবং তাহার পরে বি, বন্ধু আহিরীটেলার ঘাটে উপস্থিত হয়েন। ১৮জনের মধ্যে ৯জন এই ১০ যাইল সম্ভরণ সমর্থ হইয়াছিলেন।

সম্ভরণকারীদিগের দঙ্গে সঙ্গে ষ্টীমার, নৌকা প্রভৃতি গমন করিয়াছিল। একথানা নৌকায় ব্যাপ্ত বাজিতেছিল। অন্ত একথামা নৌকায় একজন চিকিৎসক ঔষধাদি ইয় গমন করিয়াছিলেন একজন যুবক আহিরাটোলার ঘাটে উঠিয়াই অজ্ঞান হইয়া পড়েন। চিকিৎসক মহাশয় অচিরে তাঁহাকে সুস্থ করেন।

ইউরোপ ও আমেরিকার অনেকে সমুদ্রে সাতার দিয়াও খুব বাহাছরী নিয়াছেন।
১৯১৪ খুটান্দে জাবিজ ওম্প নামক একব্যক্তি ডোবার প্রণালী সম্ভরণ সাহায্যে পার হইতে
অক্তকার্য্য হইয়াছিলেন। এইরপ ক্রুকার্য্য হইতে হইলে অনেক বিপদ-জতিক্রম
করিতে হয়। কেবলমাত্র গুইবার ডোবার প্রণালী সম্ভরণ সাহায্যে পার হওয়ার কথা
শুনা বার্র। ১৮৭৫ খুটান্দে ২৪শে আগ্রন্থ ক্যাপ্টেন আয়েব ২১ একুশ ঘণ্টা ৪৫ প্রক্র ভারিশ মিনিটে ডোবার প্রণালী পার হইয়া ফ্রান্সের তীর ভূমিতে উপস্থিত হইয়াছিলেন।
ইহার এক সপ্তাহ পূর্ব্বে তিনি পার হইতে চেট করিয়াছিলেন। কিন্তু সাতে ঘণ্টার
১৬০ সাতে বোল মাইল সাঁতরাইয়া ক্লান্ত হইয়া পড়িয়াছিলেন। ডবলিউ, টিমারবেণ
নামক আর একব্যক্তি ১৪০৫ চৌদ পনের বার অক্তকণার্য্য হইয়া শেষে ১৯১১ খুটাকে ৬ই সেপ্টেম্বর সাউথ চোরল্যাণ্ড হইন্ডে গ্রীসনেক অন্তরীপে উপস্থিত হইরাছিলেন।
ক্যাপ্টেন আরবের সফ্লতা দেখিরা অনেকেই ডোবার প্রণাশী পার হইতে সচেই হইরাছিলেন। ইহাদের মধ্যে জারিক ওল সর্বাপেকা বেশী উৎসাহী ছিলেন। ১: ০৬ খুটাকে তিনি প্রথম চেটা করেন। ৯॥০ সাড়ে নর ঘণ্টা তিনি জলের মধ্যে ছিলেন, এই সমরে ফ্রান্সের তীরভূমিতে চারি মাইলের মধ্যে আসিরাছিলেন। পর বৎসরে চারিবার চেটা করেন, একবার গ্রীসনেক অন্তরীপ হইতে এক মাইলের মধ্যে আসিয়া সম্পূর্ণরূপে ক্লান্ত হইরা পড়িরাছিলেন। তারপর তাঁর ১৯১৪ খুটাকে প্রতেষ্টান্ত ব্যর্থ হইরাছিল। ১৯০০ খুটাকে একজন অন্তিলিয়ান মহিলা পার হইতে চেটা করেন, ফ্রান্স হইতে আরম্ভ করিয়া ২০ কুড়ি মাইল গর্যান্ত সম্ভরণ করিয়াছিলেন। ১৯১৩খুটাকে সিস কেলারম্যান নামী আর একজন মহিলা ৬ ছর ঘণ্টা সাঁতরাইকার পর সামুদ্রিক পীড়া হেতু সাঁতার ছাড়িয়া দিতে বাধ্য হইয়াছিলেন।

্অন্ন সমস্থা ও কৃষি

সাধারণ ক্বৰণণ বে পরিমাণ জমি চাব করে অধিকাংশ স্থানেই তদস্পাতে তাহার পরিবারের সংখ্যা অধিক। তহুপরি মহাজনের ঋণের দারও লাগিয়াই আছে, কাজেই তাহার আর্থিক অবস্থার বড় একটা পরিবর্ত্তন সহজে ঘটে না। ক্ববিপ্রণালীর কোন প্রকার উদ্ধৃতি করিবার ইচ্ছা বা সামর্থ অনেক স্থালে দেখা যার না। কাজেই ইহাদের অবস্থা দৃষ্টে ক্ববি কার্য্যের লাভালাভ সম্বন্ধে ধারণা করা বার না। আঞ্চকাল আরও একটা বিষয় শিক্ষিত লোকদের নিকট ক্ববির অস্তরার হইয়া দাঁড়াইতেছে। বর্ত্তমান সমরে গবর্ণমেন্ট কর্ভ্বক ক্রবির উন্নতিকরে নানা স্থানে Experimental Farm স্থাপিত হইয়াছে। তাহার আর্থিক আয় ব্যাহের হিসাব হইতে দেখা যার ব্যায়ের মাত্রাই অধিক ইহাছেও অনেকে ক্রবি সম্বন্ধে সন্দিহান হইতেছেন। কিন্তু তাহাদের স্মন্ত রাধা উচিত বে এই সব ক্রবি-আগার নানা প্রকার গবেবণা (Experimental) করিবার অক্তই স্থাপিত। এই সব গবেবণা ঘারা কোন স্থকল লাভ হইলে তবে বাহাছেত সাধারণ লোকেও নিজ নিজ ক্ষেত্রে প্রয়োগ করিয়া প্রচুর কল লাভ করিছে পারে তাহার উপার, উদ্ধানন করিবার অক্তই এই সব স্থানার করিয়া প্রচুর কল লাভ করিছে পারে তাহার উপার, উদ্ধানন করিবার অক্তই এই সব স্থানার করিয়া করিয়া কেনে অকটি নির্দিষ্ট বিষয়ের আর ব্যায়ের হিসাব নিলে তবে তাহা সাধারণের পক্ষে প্রহণ বোগ্য কি না তাহা স্থির করা বার।

একটু হিসাব করিয়া দেখিলে ইহা প্রতিপন্ন হইবে যে সকল প্রকার ফদল হইতেই যথেই লাভ থাকে। অতএব ব্যবসার হিসাবেও ইহা নিক্ষন্ত নহে বরং—এত লাভের হার অনেক কম ব্যবসাতেই আছে। উপরি লিখিত হিসাবে সাধারণ প্রনালীর চাষের হিসাব দেওরা হইল। কলকজাদির উন্নত প্রণালীতে চাষ করিলে ধরচের হারও অনেক কমিয়া যাইবে অথচ উৎপন্ন চাষেরপরিমাণও বৃদ্ধি হইবে।

স্থবিধান্তনক স্থান নির্বাচন করিলে বৎসরে ২।৩টী ফসলও পাওয়া যাইতে পারে। ক্ল বিকার্যী কভকগুলি নৈসর্গিক বাগা নিম্ন আছে বটে কিন্তু শিক্ষিত সমাজ ক্ল বিকার্য্য গ্রহণ করিলে এই সব অন্তরায় যথা—অনার্ষ্টি, অতির্ষ্টি প্রভৃতির ভারা শস্তের হানি অনেকটা কন্দাইতে পারে। একেবারে বাধা বিম্ন নাই এরূপ কোন ব্যবসা আজ পর্যান্ত হইয়াছে বলিয়া মনে হয় না, কাজেই তাহা বলিয়া কেহ চুপ করিয়া বসিয়া থাকে না, কার্য্যে অগ্রসর হইলে বাধা বিম্ন দুর করিবার ব্যবস্থাও হয়।

ভাই বলিভেছিলাম, কেবল চাকুরীর মোহে না চলিয়া শিক্ষিত যুবকগণ ক্ষযি কার্ব্য ক্রিলে দেশেব অনেক ক্ল্যাণ সাধিত হইবে।

শ্রীদীনেশ চক্র রায় (সম্মিলনী।)

বিদেশ বাণিজ্যে ভারতের দশা

ভারতীয় ব্যবস্থাপক সভার প্রস্তাবে Indian Fiscal Commission বসিয়াছিল এবং বোদাই এর স্থার এব্রাহিম রহিমৃতউল্লা হইয়াছিলেন তাহার সভাপতি। কমিশনের রিপোর্ট বাহির হইতে বিলম্ব আছে।

এখন কথা হঁইতেছে, প্রধানতঃ ভারতবর্য আন্তর্জাতিক বাণিজ্ঞা-ব্যাপারে কোন্
পদ্ধতি অবলম্বন করিবে ?—Free Trade অর্থাৎ অবাধবাণিজ্ঞা, যাহাতে আমদানি
রপ্তানির উপর বিশেষ কোন শুক বনে না,—কিম্বা Protection অর্থাৎ রক্ষণশীলতা
মাহাতে দেশীর ব্যবসা রক্ষা করিবার জন্ত বিদেশী আমদানির উপর উচ্চহারে শুক বসে
এবং বিদেশ ইইতে আমদানি বন্ধ হইরা দেশে সেই জিনিষ তৈয়ারী হইবার ব্যবস্থা হয় ?
আমার দেশ, শিল্প-বাণিজ্ঞো বড় হইবে, কর্মকুশল জাতির মধ্যে শ্রেষ্ঠ স্থান অধিকার
ক্রিবে, নিজেদের প্ররোজনীয় বন্ধগুলি দেশে প্রস্তুত হইবে, মদেশী ব্যক্তিগণ অন্নবল্পের
কল্প পরম্থাণেকী হইবে না; দেশের ধন দেশে থাকিবে, চিন্তাশীল মদেশ-প্রেমিক
মাত্রেই ইহা ইচ্ছা করেন। কিন্তু ভারতবর্ষের আল কি লক্ষাকর অবস্থ—

"আৰু যদি এ রাজ্য ছাড়ে তুলরাল, কলের বসন বিনা কিসে রবে লাজ, ধর্বে কি লোক তবে দিগম্বর সাজ, বাকল-টেনা ডোর-কপিন ? ছুঁচ হতো পর্যান্ত আসে তুল হ'তে দিয়াশলাই কাটি, তাও আসে পোতে, প্রদীপটা জালিতে, থেতে, শুতে, বেতে,

কিছুতে লোক নর স্বাধীন।"

বিনিমর প্রাণা হইতেই ব্যবসার উৎপত্তি। আন্তর্জাতিক ব্যবসার মূলেও আন্তর্জাতিক শ্রমবিভাগ ও অবাধ বিনিমর—একজনে অঞ্চের নিকট হইতে তাহার নির্দ্ধিত দ্রব্য দিয়া নিজের প্রায়োজনীয় বস্তু প্রচণ করে।

আমাদের বাজালা দেশ পাট তৈয়ারী করে। বোম্বাই বস্ত্র প্রস্তুত করে। ধর্মন, বোম্বাইএর পাট দরকার, বাজালার বস্ত্রের প্রয়োজন। এখন বাঙ্গালা কি পাট ছাড়িয়া বস্ত্র প্রস্তুত করিবে, না বোম্বাই পাট বুনিতে আরম্ভ করিবে? দেইজ্ঞ বাঙ্গালা বোম্বাইকে পাট বিক্রের করিবে, এবং বোম্বাই বাঙ্গালাকে বস্ত্র পাঠাইবে। ইছাতে কোন আপত্তি হয় না। কিন্তু যখন বাঙ্গালা ইংলগুকে পাঠ পাঠার এবং ইংলগু পরিবর্ত্তে ম্যানচেষ্টারে তৈয়ারী কাপড় পাঠার, ভখনই আমরা আপত্তি করি। দেশের ধন বিদেশ গেল। বিলাতের জিনিস আনা বন্ধ কর।

অর্থ-শাস্ত্রবিদ্ বলেন, অবাধ-বাণিজ্য বন্ধ করিও না। বিলাত বদি কম দামে কাপড় তৈয়ারী করিতে পারে করুক, ভারতবর্ষের তাহা লওয়া উচিত, তাহার আমদানী বন্ধ করার চেষ্টা করা উচিত নয়। বোদাই ও বাঙ্গাণার মধ্যে অবাধ বিনিময় যেমন ভাল, ভারতবর্ষ ও ইংলণ্ডের মধ্যেও সেইরূপ। প্রাদেশিক ব্যবসায়ে যে কথা থাটে, আন্তর্জাণিতক বাণিজ্যেও সেই কথা থাটে। তাহার ব্যতিক্রেম করিতে গেলে শ্রমবিভাগ ও বিনিময়-প্রথার মূলে কুঠারাঘাত করা হয়।

অর্থনীতি-শাস্ত্র মতে কথাটা ঠিক বটে। কিন্তু কেবল নীতিশাস্ত্র দেথাইয়া কোন আতির এই সভ্য পৃথিবীতে বাঁচা বড় কঠিন। যুদ্ধের মত নূশসংশ ব্যাপার ত আর নাই। বিশ্ববাপী শাস্তিই সকলের চেয়ে ভাল। তাই বলিয়া কি দেশ-প্রেমিক কর্মবীর বলিবেন বে সৈক্সসামস্ত পুলিশ পাহারা সব এখনই বর্থাস্ত কর ? অন্ত সব আতি কিন্তু লোপুণ দৃষ্টিতে সঙ্গীন উচ্চু করিয়া রহিল। সেই রক্ষ পৃথিবীর অন্ত সব আতি অবাধ্ববিশ্বা ছাড়িয়া রক্ষণ-নীতি অবলম্বন করিল, নিজেদের স্থবিধা বৃঝিয়া আমদানি-রপ্তানির উপর উচ্চহারে স্কৃত্ব বসাইল, ভারতবর্ষের প্রোচীন শিল্প-বাণিজ্য সব ভাহাতে নই হইয়া গেল, আর ভারতবর্ষ কি কেবল অর্থ-নীতির দোহাই দিয়া, মার্শাল্ গিও আওড়াইয়া

আন্তর্জাতিক বাণিজ্যে বৈক্ষবমন্ত্র উচ্চারণ করিয়া ক্ষান্ত থাকিবে ? ভারতবর্ষে অবাধ ৰাণিক্য ইংলণ্ডের স্থবিধা, আমেরিকার স্থবিধা, জাপানের স্থবিধা। তাহারা পৃথিবীতে এমন স্থলিধার জায়গা আর পায় না। অধ্যাপক লিদ স্মিথ বলিয়াছেন যে, পৃথিবীতে ইংলণ্ডের কেবল এখন একটি "open market" বা খোলা বাজার আছে—সেট হইতেছে এই হুজাগা দেশ।

কিন্তু পাছে ইংলণ্ডের বা অন্ত পাশ্চাত্য জাতির ক্ষতি হয় সেইজন্ত সর্বাভৃতে দ্যাশীল নরণারায়র বিশাসী ভারত কি আজ আপন ভবিষ্যৎকে নষ্ট করিবে গ গত শতাব্দীর ইতিহাস দেখুন, ইউরোপের এমন একদিন গিয়াছে বে. এই ভারতব্যত্তি ইংলণ্ডকে কাপড় পাঠাইয়াছে : আর আজ ইংলণ্ড হইতে ৮১ কোটী টাকার সূতার জিনিষ মানিয়া ভারতবর্ষ লজ্জা নিবারণ করিতেছে। আজু আমাদের থেরপ অবস্থা একশত বংসর পূর্বে জার্মানীরও সেইরপ অবস্থা ছিল। জার্মানীর সূর্ব্ব প্রধান অর্থ-নীতিবিদ লিষ্ট লিথিয়াছিলেন--জাশ্বানী কেবল খাবার জিনিস এবং কাঁচা মাল (raw materials) ৰপ্তানি কৰে এবং শিল্পাত দ্ৰব্য (mannfactured goods) বিদেশ হইতে আমদানী করে এরপ অবস্থাপ্রাপ্ত জাতীর সর্বনাশ অবশুস্থাবী। আজ ভারতবর্ষের দেই রকম অবস্থা। ভারতবর্ষের প্রধান রপ্তানির মাল হইতেছে —

		(১৯২০-২১ সাল)		
(১) পাট	৬৯	কোট টাকা	শতকরা	২ ৯
(২) জুলা	9 •	29	39	>9
(৩) চাউল		_		
গম প্রভৃতি	20110	J)	59	>>
(৪) চামড়া	b •	"	29 •	8
(¢) 51	> 2	¥	29	¢
(৬) বী জ	39	"	27	9
(৭) গালা	911	29	19	9
	॥ददट			98

এইগুলিতেই প্রায় আমাদের রপ্তানির বার আনা জিনিষ হইয়া যায়—মোট রপ্তানি ২৩৮ কোটি টাকার মধ্যে ২০০ কোটি টাকা। আর আমাদের আমদানী প্রধানতঃ-

		•-২১ সাল)		
(১) স্তার জিনিষ	>•₹	टकां हो का	শতকরা	ა•
(২) লোহা এবং ইস্পাত	৩১	39	23	৮
(৩) কল ক ৰা	৩১	33	39	9
(8) हिनि	> FII	19	59	હ
(৫) রেলওয়ের জিনিসপত্র	>8	99		8
(৬)-লোহার জিনিস	2	<i>1</i> 9	20	•
(৭) খনিজ তৈগ	۲	*	n	ર
(৮) ইরশম	9	<i>39</i>		ર
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		-	•	
	২ - আ			७२

এই জাটটা জিনিসেই আমাদের আমদানীর প্রার দশ আনারও উপর হয়। মোট

আমদানি জব্যের দাম ৩৩৫ কোটা টাকা--এই আটটাতে ২০৩০ কোটা টাকা ধরচ হর।
এই আমদানী মালগুলির বেশীভাগই শিরজাত জব্য। আর রপ্তানি অধিকাংশই
খাজজব্য বা কাঁচা মাল--যাহা বিদেশ হইতে নিপুণ শিরীর হাত ঘুরিয়া আবার দেশে
ফিরিয়া আসে;—দেশ হইতে যাইবার সমর যায় সন্তাদরে—সাসিবার সময় দাম হয়
ভাহার বহুগুণ।

এই রকমে কিছুদিন চলিলে লিষ্ট জার্থানীর পক্ষে বাহা বলিহাছেন, ভারতবর্বেও তাहाहे हेटर--- এই काठीत गर्वनाम हरत्व ; अमिल्यात कथन छ छहात हहेर्द ना। विरामी भिन्नीत सक्ष हे जातजनर्व दक्त कांठा मान देउहाती कतित्व जन श्रमताह सह किनिमरे विश्वन मार्थ किनिर्द । (मर्टनेवरे ठांगड़ा विनार्ड शिया tanned रहेशा किविया चानित्व, नाडिं। नहेरव विषमीता। निष्ठे याहा खार्यानीत्क अक महासी भूत्स ৰিলিয়াছেন, ভারতবৰ্ধকে এখন তাহাই ক্রিতে হইবে—to make her economic progress in the face of the overwhelming industrial supremacy of Great Britain"—অর্থাৎ শ্রমশিলে সমূরত গ্রেট ব্রিটনের সমূপে তাহার অর্থ নৈতিক উন্নতি করিতে হইবে। জার্মানির পক্ষে ইহা যেরপ চুরুছ ছিল ভারতবর্ষের পক্ষে ইহা এখন তাহা অপেকা বছ কঠিন। কারণ জার্মানী ছিল স্বাধীন, ভারতবর্ষ পরাধীন—আবার যে জাতি শিল্প-গর্বর থবা করিয়া তাহাকে মাথা উচ্চ করিয়া দাঁড়াইতে ছইবে তাছারই অধীন। এই কথা গোপন করিয়া, সত্যকে বিক্লত করিয়া, আমলাতলকে সম্ভষ্ট কৰিয়া, কোন লাভ নাই। জার্মানির অপেকা ভারতবর্ষ ইংলণ্ডের নিকট ব্যবসায় বাণিজ্যে অনেক বেশী পরাধীন। গ্রন্মেণ্টের রিপোর্ট হইতেই দেখাযায় যুদ্ধের পূর্ব বংসর ভারতবর্ধের সমস্ত আমদানীর মধ্যে শতকরা ৬৪ ভাগ ইংলণ্ড হইতে আসিয়াছিল। তাহার পুর্বের পাঁচ বৎদরের যদি গড়-পড়তা হিদাব করা যায়, তাহা হইলে ইংলভের ভাগ হয় শতকরা ৬৩. অর্থাৎ মোট ১৪৬ কোটি টাকার আমদানীর মধ্যে প্রায় ১০০ কোটি টাকার দ্রব্য ইংলও হইতে আসিত। যুদ্ধের কয় বৎসর ইংলভের ভাগ কিছু किम्बा यात्र । ১৯১१-১৮ भारत ८४%, ১৯১৮-১৯ मारत ४७%, ১৯১৯-२० मारत ८১%। আবার গত বংসর খুব বাড়িয়াছে। নুডন Trade Review বা বাণিজ্ঞা সমালোচনীতে দেখিতে পা ওয়া যায় যে ১৯২০-২১ সালে ইংলণ্ডের অংশ বাড়িয়া প্রায় যুদ্ধের পূর্বে অবস্থা দাড়াইয়াছে—শতকরা ৬১ ভাগ বিলাকী জিনিস। ঐ বৎসর আমদানীও ভয়ানক বাড়িয়াছে। বুজের পূর্বে আমদানী ছিল প্রায় ১৫০ কোটি টাকা, গত বংগর হইয়াছে ৩৩৫ কোট টাকা; তাহার মধ্যে ২০০ কোটি টাব্দারও উপর ইংলণ্ডের জিনিস। আমদানী রপ্তানী হুই ধরিলেও ইংলণ্ডের ভাগ হুইভেছে শতকরা eo. युष्कृत शृद्ध हिन ea i

এই অবস্থার ভারতবর্ষের উপাব কি ? নিষ্ঠ জার্মানীকে বে পরামর্শ দিরাছিলেন

এবং আর্দানী যাহাতে বাঁচিয়া গেল, এই দেশেরও সেই পথে যাওয়া উচিত। সেট হইতেছে—"A reasoned policy of protection"—অর্থাৎ বিচারপূর্বক রক্ষণনীতি অবলয়ন করা। জর্মানীর Zollverin বা শুরু-বৌথ এই মত গ্রহণ করিয়াছিলেন, আমরাও আশা করি যে এক শতাকী পরেও ভারতবর্ধের Fiscal Commission সেই পথ নির্দেশ করিবেন।

আবো একটা কথা। ব্যবসা বাণিজ্য শিল্পের উন্নতি করিতে হইলে স্বাধীন ভা প্রয়েজন। স্বরাজ কেবল রাষ্ট্রীয় অস্থ্রিধা দূর করিবার জন্ত যে এই দেশের প্রয়োজন ভাহা নায়। জাতির বাঁচিয়া থাকিবার জন্ত, বাণিজ্যলক্ষ্মীকে দেশমাতৃকার সিংহাসন পার্শ্বে স্প্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ত প্রবল প্রতাপশালী অসীম কার্য্যকুশল অপূর্ব্ব কর্মন লোগী পাশ্চাত্য জাতিসমূহের সংঘর্ষণের মধ্যে ভারতবর্ষকে স্বীয় স্থান অধিকার করিতে হইলে স্বরাজ একান্ত আবশ্রক। মহামতি রাণাডের কথাগুলি জ্বন্ত অক্ষরে প্রত্যেক দেশবাসীর হৃদ্য-পটে অন্ধিত থাকা উচিত।

কিন্তু একটা কথা মনে রাখিতে হইবে—কেবল Protection বা মক্ষণশীণতায় কোন জাতি বড় হইতে পারে না। বিদেশা আমদানি বন্ধ করিবার এবং নিজের শিল্প বাণিজ্যের উন্নতি করিবার একটা উপায় বিদেশী পণ্যের উপর শুল্ক বসান। কিন্তু প্রত্যেক জিনিষের উপরই খুব উচ্চ হারে শুল্ক বসাইলেই যে দেশের উরতি হইবে তাহার কোন অর্থ নাই—ইহাতে কেবল জিনিষের দাম বাড়িয়া যাইবে। আর গরীব লোক মারা ঘাইবে। প্রথম দেখিতে হইবে সে জিনিষ দেশে তৈয়ারী হইবার স্থাবিধা আছে কি না, তাহার জ্বন্ত যে সব মাল মণলা দরকার তাহার কতটা দেশে আছে, দেই শিল্পের উপযোগী শ্রমজীবী পাওয়া যাইবে কি না. এবং কিরূপ ধরচে তালা ভৈয়ারী হইবে ও বিদেশী জিনিষের অপেকা দাম কত বেশী পড়িবে। এই ছানে ইংরাজ অর্থনীতিজ্ঞ আডাম স্মিথের কথাট মনে রাখা উচিত। তিনি বলিয়াছিলেন যে খুব বেশী শুক বসাইয়া আর দাম খুব বেশী বাড়াইয়া সব জাতীই প্রায় প্রত্যেক জিনিষ্ট তৈয়ারী করিতে পারে। উদাহরণ দিয়াছিলেন বে স্কটন্যাণ্ডে ভাল মদ তৈয়ারী হয় না. কিন্তু কাচের ঘর তৈয়ারী করিয়া তাহার ভিতর আকুর জনাইয়া অক্ত দেশেয় অপেকা ত্রিশ গুণ বেশী থরচ করিয়া স্কটল্যাণ্ডে খুব ভাল মদ তৈয়ারী করা ঘাইতে পাবে। (Wealth of nations, vol. 1, Book 1V, Ch. 11 P, 23) ভারতবর্ত্বও হয়ত ধুব বেশী থরচ করিলে এখনকার আমদানীর অনেক জিনিষ তৈরারী করা যায়। তাই বলিয়া কি সব বিদেশী পণ্যের উপর কর বদান ঠিক ? ভাছাতে केन इटेरन निभन्नीত---बार्ख्याङिक नामिका नष्टे इटेरन, जार्मानी नम्र उर्धात সহিত রপ্তানীও বন্ধ হইবে, কি:বা জিনিবের প্রয়োজন ধইলে অতিরিক্ত ওকভার বহ্ন ক্রিরাও বিদেশা দ্রব্য আসিবে এবং তাহার দাম সেই অন্তপাতে বাড়িয়া বাইবে।

পাশ্চাত্য জান্তিরা রক্ষণশীল নীতি অববন্ধন করিয়াছিলেন বটে, কিন্তু তাঁহাদের শিয়োরতির অন্ত কারণও ছিল—প্রধান হইডেছে স্বাধীনতা। ইংলও উনবিংশ শতান্ধীর প্রথমে দেখিলেন যে ভারতীর স্তার জিনিষের সহিত কিছুতেই সমকক্ষ হইতে পারিভেছেন না। ইংরাজ ঐতিহাসিক উইলসন্ বলিয়াছেন যে ভারতের প্রস্তুত্ত এবং পশ্মের জিনিষ ইংলওে প্রস্তুত্ত জার্থার অপেক্ষা শতকরা ৫০।৬০ টাকা কম দামে বিলাতে বিক্রের হইত। ইংলও স্বাধীন দেশ, কি করিলেন ? তারতীর জিনিষের উপর শতকরা ৮১ টাকা শুল্ক বসাইলেন এবং ভারতবর্ষে বিলাতী আমদানীর উপর নামমাত্র ২॥০ টাকা শুল্ক রাখিলেন। ফলে এই হইল যে ভারতীর শিল্প একেবারে নই হইয়া গেল। কিছুদিন পরে ছল্ক গুলিয়া লওয়া হইল, কিন্তু তথন ভারতীর শিল্পগুলির সর্ব্বনাশ হইয়া গিয়াছে।

"এই রকম উচ্চহারে শুল্ক না বদাইলে পেদ্লি বা ম্যান্চেষ্টারের কলগুলি আরস্তের সঙ্গে সঙ্গেই বন্ধ হইয়া যাইত, আর কথনও চলিত না। ভারতীয় শিল্পের ধ্বংসের উপর হইল তাহাদের প্রতিষ্ঠা। তারতবর্ধ যদি স্বাধীন হইত, তাহা হইলে ভারতবর্ধ ইংলগুরি পণ্যের উপর বিনিময়ে খুব উচ্চ শুল্ক বদাইয়া ইংলগুকে শিক্ষা দিতে পারিত। কিন্তু বিদেশীর কবলে বলিয়া তাঁহাকে আত্মরক্ষা করিতে দেওয়া হইল না। ক্ষোর করিয়া ব্রিটিশ জিনিষ ভারতের উপর বিনা শুল্কে চাপান হইল এবং বিদেশী বলিক রাষ্ট্রীয় অক্যায়ের হারা তাহার প্রতিহল্লীকে গলা টিপিয়া খুন করিল।

ভারতে নষ্ট শিরের উদ্ধার কেশল অর্থনীতির দ্বারা হইবে না—রাষ্ট্রীয় ক্ষমতাও চাই। শুদ্ধ রক্ষণশীলতা কিছু করিতে পারে না, নিজের মতে কাজ করিবার ক্ষমতাও চাই।

জগদীশচন্দ্রের নূতন আবিষ্কার

মানব জগতের সহিত উদ্ভিদ্-জগতের জীবনের অভিব্যক্তি বিষয়ে যে গৃঢ় সন্ধর্ম পাশ্চাভাবিজ্ঞান এতাবংকাশ আবিদ্ধারে অসমর্থ ছিলেন, পদার্থ-বিজ্ঞান-কেশরী বঙ্গের ক্ষতী সন্তান ভারত-গৌরব শুর শ্রীযুক্ত জগদীশচক্ত বহু মহাশরের অনস্থনিষ্ঠা সাধনার কলে সে তথ্য আধিষ্কৃত হইয়া সমগ্র জগতে জীবতত্ব সন্থন্ধে বিশ্বরের সঞ্চার করিয়াছে। জগদীশ চক্ত এই সমস্ত নৃতন বৈজ্ঞানিক তথ্য প্রমাণের জন্ম যে যে যন্তের সাহাব্য গ্রহণ করিয়াছেন সে সমৃত্য যন্ত্রও তাঁহার উপদেশে ও তাঁহারই তৃত্বাবধানে ভারতীয় দিল্লী

ঘারা নির্দ্দিত হইতেছে। ঐ সমস্ত যন্ত্র সমূহও অতিশর আশ্চর্য্য শক্তিশালী। উরিদের মায়্-কেন্তের অতি সক্ষতম স্পন্দন পর্যান্ত এই সমস্ত যন্ত্র সাহায্যে নিশ্চিতরপে অবগত হওরা যার। ইঁহার ক্রেন্তোফ বা বৃদ্ধিনান নামক যন্ত্রটি ইউরোপে ও আমেরিকার ইউরোপে ও আমেরিকার বিশেষ প্রসিদ্ধি লাভ করিয়াছে। ইউরোপ ও আমেরিকার বৈজ্ঞানিক মণ্ডলী হইতে এই যন্ত্রের বহু গ্রাহক হইয়াছেন। এই যন্ত্রের আবিদ্ধার সক্ষে ত্রীযুক্ত জগদীশচক্ত বিলয়াছেন:—

"প্রথমতঃ গাছ স্বভাবতঃ কতথানি করিয় বাড়ে, তাহা জানিতে হইলে অনেক সময় লাগে। শহুকের গতি হইতে গাছের বৃদ্ধি গতি ছয় সহস্র গুণ ক্ষীণ, এজন্ত আমাকে এক নৃতন কল আবিকার করিতে হইরাছে, তাহার নামকে স্বোগ্রাফ। তাহা হারা বৃদ্ধি-মাত্রা কোটি গুণ বাড়াইয়া লিপিবদ্ধ করা যায়। যেথানে অমুবীক্ষণ পরাস্ত, ভাহার পরও ক্রেস্বোগ্রাফের গতি লক্ষ গুণ বেশী। কোটি গুণ বৃদ্ধি আপনারা মনে ধারণা করিতে পারিকেন না এজন্ত গল্পছনে উদাহরণ দিতেছি। একবার বাঙ্গালা নাগপুর ও ইই-ইণ্ডিয়া রেলের গাড়ীর দৌড় হইয়াছিল কে আগে ঘাইতে পারে। এমন সময় এক সমুক ভাহা দেখিয়া হাল্ড সংবরণ করিতে পারিল না। অমনি সে ক্রোস্কো-গ্রাফের উপর আবোহন করিল। থানিক পরে ঘাড় ফিরাইয়া দেখিতে পাইল, গাড়ী বহু পশ্চাতে পড়িয়া রহিয়াছে।"

আচার্য্য জগদীশ চন্দ্র এই ষস্ত্রের নামকরণ সম্বন্ধে বলিয়াছেন :---

"ইচ্ছা ছিল কলের নাম ক্রেস্বোগ্রাফ না রাখিয়া বৃদ্ধিমান রাখি। কিন্তু হইয়া উঠিল না। আমি প্রথম প্রথম আমার ন্তন কলগুলির সংস্কৃত নাম দিয়াছিলাম, যেমন 'কুঞ্চনমান' এবং 'শোষণমান'। স্বদেশী প্রচার করিতে যাইয়া অভিশর বিপন্ন হইতে ইইয়াছে। প্রথমতঃ এই সকল নাম কিন্তুত-কিমাকার ইইয়াছে বলিয়া বিলাতি কাগজ উপহাস করিলেন। কেবল বস্তনের প্রধান পত্রিকা অনেকদিন আমার পক্ষ সমর্থন করিয়াছিলেন; সম্পাদক লেখেন যে "যে আবিকার করে, তাহারই নামকরণের প্রথম অধিকার। তার পন্ন নৃতন কলের নাম পুরাতন ভাষা লাটীন ও গ্রীক হইতেই ইইয়া থাকে! তাহা যদি হয়, তবে অতি পুরাতন অথচ জীবস্ত সংস্কৃত হইতে কেন হইবে না ?" বলপুর্বাক যেন নাম চালাইলাম, কিন্তু ফল হইল অক্তর্মণ। গত বামে আমেরিকার বিশ্ববিত্যালয়ের বক্তৃতার সময় তথাকার বিখ্যাত অধ্যাপক আমার কল "কাঞ্চনম্যান" সম্বন্ধ ব্যাথা করিবার জন্ম অনুরোধ করিলেন। 'কুঞ্চনমান', 'কাঞ্চনম্যানে' রূপান্তরিত হইয়াছে— হাণ্টার সাহেবের প্রণালী মত কুঞ্চন বানান করিয়া লাম; হইয়া উঠিল কাঞ্চন। রেমাক অক্ষরমালার বিশেষ গুণ এই বেণ্টার কেবল একটা স্বরকে আ হইতে পারে।

"নে বাহা হউক, বুঝিতে পারিলাম, হিরণ্যকশিপুকে দিয়া বরং হরিনাম উচ্চারণ করান ঘাইতে পারে, কিন্তু ইংরেজকে বাঙ্গালা কিংবা সংস্কৃত বলান এক্বোরেই অসম্ভব । এই ফক্রই আমাদের হরিকে হারি হইতে হয় । এই সকল দেখিয়া কলের বুজিমান নামকরণের ইচ্ছা একেবারেই চলিয়া গিয়াছে । বুজিমান, তাহা হইলে বারডোয়ান হইত । তার চেয়ে আহেলা ক্রেস্কোগ্রাফই ভাল ।" (অব্যক্ত ২০৫-৮ পৃষ্ঠা)

ন্ধগদীশ চন্দ্র উদ্ভিদ্ জীবন সহস্কে সম্প্রতি অনেকগুলি নৃত্ন তথ্য আবিদ্বার করিয়াছেন। তাহাদের মধ্যে সর্বপ্রধান তথা বৃক্ষের রসগ্রহণ। বৃক্ষ মৃলের দ্বারা রস গ্রহণ করিয়া কি প্রকারে তাহা উদ্ধৃতন শীর্ষদেশ পর্যন্ত সঞ্চারিত করে এ তথ্য এতদিন বিজ্ঞান লগতে অজ্ঞা হ ছিল। সম্প্রতি ভারতীয় আচার্য্য জগদীশ চন্দ্র যন্ত্রের সাহায্যে সপ্রমাণ করিয়াছেন বে উদ্ভিদ্ মৃলের দ্বারা রস গ্রহণ করিয়া দেহস্থ বহু কোষাণুর দ্বারা ঐ রস উদ্ধে সঞ্চারিত করে। একটা কোষাণুর Cell আর একটা কোষাণুর নিকট গৃহীত রস সমর্পণ করে, সেটা আবার অপর একটা কোষাণুর নিকট উহা সমর্পণ করে—এইরপ অতি অর সমরের মধ্যেই ঐ রস অতি দীর্ঘকার শীর্ষদেশে সঞ্চারিত হইয়া থাকে। এই নিয়মেই বৃক্ষের সর্ব্বশরীরে রস সঞ্চার হইয়া থাকে। বস্ত্রসাহায়ের এই প্রক্রিয়া অতি আশ্বর্যারূপে সপ্রমাণে সমর্য ইইয়াছেন।

জাচার্য্য প্রবর বৃক্ষজীবনের স্থার একটা তথাও প্রকাশিত করিরাছেল। ইনি বছদিন হংতে উদ্ভিদ-জীবন যেন সর্কাংশে মানব জীবনেরই অন্তর্মপ ইহা বলিয়া ও সপ্রমাণ করিরা আসিতেছেন। স্থপ হংপ উন্মাদনা ইত্যাদি অন্তর্ভূতি সম্বন্ধে বিশেষ কোনও প্রভেদ নাই। কিন্তু বৈজ্ঞানিকগণের একটা ধারণা ছিল যে Carbonic acid gas (অসার বাষ্পালান বায়ু) উদ্ভিদের পক্ষে উপকারী এবং উদ্ভিদেরা পত্র দ্বারা ঐ বায়ু গ্রহণ করিয়াই শরীর পোষণ করিয়া থাকে; কিন্তু জগদীশ চন্দ্র এই বিশ্বাস যে মিথ্যা, ইহা প্রমাণ করিতে সমর্থ হইরাছেন। ইনি বন্ধসাহায্যে সপ্রমাণ করিয়াছেন যে Oxygen (ববক্ষার জান) বায়ু প্রাণিগণের পক্ষেও বেরূপ হিতকর, উদ্ভিদাদির পক্ষেরও তাদৃশ হিতকর। উদ্ভিদ্পণ ইহার অভাবে দ্রিয়াণ হয় এবং অক্ষারবাষ্পালানবোগে বিশেষরূপ কন্তু অমুভব করে। অমুপম প্রতিভাশালী জগদীশ্রক্ষের এই তথ্য জগতে প্রচারিত হইলে উদ্ভিদ্ বিজ্ঞান জগতে খুগান্তর উপস্থিত হইবে। ক্ষন্তিদ্ বিজ্ঞানের একটা প্রধান (theory) অমুমান এবার পরিবর্ত্তিত ক্রিতে হইবে।

শ্রের কগবরেণ্য আচার্ব্যের এই বৈজ্ঞানিক আবিস্থারগুলি যুগপৎ ইংল্ডেও ও আর্মানীতে প্রচারিত হটবে। জগদীশ চক্ত জীবন ধারারপ "ভাগীরথীর বে উৎস সূদ্ধানে" ধাবিত হইন। দেবতার আশীর্বাদরূপ জরমাণ্য লাভ করিতেছেন, ভগবান তাঁহাকে দীর্ঘ্বীবী করিয়া তাঁহার সেই অমুসন্ধান কার্য্য সম্পূর্ণ ও সফল করন।——



২০খণ্ড { কৃষক—ভাবে, ১৩২৯ সাল

৫ম সংখ্যা

দেকালের পূজার খরচ

এখনকার কালে দেশে দ্রবাদি অগ্নমূল্য ইটয়াছে, এ কথা অস্থাকার করিবা উপায় নাই। জীবনধাত্রা ক্রমেই কষ্টকর হটয়া উঠিতেছে, সাধারণ দরিদ্র ও মধ্যবিত্ত গৃহস্ব অহনিশ "ত্রাহী মধুস্দন" ডাকিতেছে, প্রাণ সকলেগই অভিষ্ঠ হটয়া উঠিয়াছে।

অবশ্র আমরা অপর দেশের কথা বলিতেছি না। হয় ত তুলনায় ভারতের বাহিরে দ্বাদির মূল্য আরও অধিক হইতে পারে, কিন্তু ভারতের দারিদ্রোর অমূপাতে, ভারতের নিত্য অভাব অনাটনের অমূপাতে, এ দেশের সহিত অগু দেশের মূল্য বৃদ্ধির তুলনা করা যায় না। এ দেশে লোকের গড় পড়তা আয়ের সহিত অপর দেশের আয়ের তুলনা হইতে পারে না। এ দেশের মৃত কর শিল্প বাণিজ্য প্রতীচ্যের সহিত তুলনা হইতে পারে না। হতরাং শিল্প বাণিজ্যের প্রকৃত অভাবে—কেবল কৃষি ও কৃষিজ্যুত কারকারবারে যে ধনাগম হয়, তাহা প্রতীচ্যের কোটিপতির ব্যবসায় বাণিজ্যের আয়ের তুলনায় অকিঞ্চিৎকর। এ দেশের লোক অল্প বিস্তর ব্যবসায় বাণিজ্যে মন দিতেছে বটে, কিন্তু এদেশে ব্যবসায়ে লাথ তুলাথ টাকা নিয়োগ করাটাই মস্ত কথা। আর প্রতীচ্যে ? সে ভূলনা না করাই ভাগে।

বাঙ্গালার কথাটাই ছোট করিয়া ধরা ষাউক না। বাঙ্গালীর মুখে আগে যে হাসি শ্বেমিয়াছি, এখন আর ভেমন প্রাণ খোলা হাসি দেখিতে পাই না। ইহার কারণ আর কিছুই নহে, অস্বাস্থ্য ও অভাব। বাল্যকালে ৩০।৩৫ বংসর পূর্বেহ ত্র্গা পূজায় যে আনন্দ, যে অছ্লতা, যে প্রফুলতা দেখিয়াছি, এখন আর তাহা দেখিতে পাই না। আমাদেরই প্রপ্রামে, বিসরহাটের পার্শ্ববর্তী দণ্ডীর হাট গ্রামে, আমাদের বাটীতে যে হুর্গোৎসব দেখিরাছি, এখন তেমনটা দেখিতে পাই না। কেন পাই না, তাহার কারণ অবেষণ করা, Economic গবেষণা করা এ প্রবন্ধের উদ্দেশ্ত নতে। আমি কেবল সে সময়ের ও এসময়ের অবস্থার তারতম্যের কথা উল্লেখ করিতেছি।

ভাহারও পূর্বে ১২৫৬।৫৭ সনে, ইংরেজী ১৮৪৯ খ্রীষ্টাব্দে অর্থাৎ ৭০।৭২ বৎসর পূর্বে দেশের অবস্থা আরও অচ্ছল ছিল। গৃহস্তের গোলা ভরা ধান, বাগান ভরা তরকারী, পুকুর ভরা মাছ এবং গোয়ালভরা গাভী, কবির কল্পনানছে। এ সব ত আমরা বাল্যকালেই দেখিয়াছি। কেবল আমাদের ঘরে নতে, ব্রাহ্মণ, কায়ন্ত, নবশকাদি প্রত্যেক গৃহত্তেরই দেখিয়াছি। তাহার পূর্বে পরীগৃহত্তের কিরূপ অবস্থার স্বচ্ছ**ল**তা ছিল এবং কিরূপ অল ব্যয়ে বুহৎ ক্রিয়া কর্মা নির্বাহিত হইত, আজ ভাহার যৎসামান্ত পরিচয় দিব।

বস্তুত: আমি ১২৫৬ সনের একথানি থরচের খাতা প্রাপ্ত হুইয়াছি। এথানি আমার এক্ষের অগ্রন্থ শ্রীযুক্ত নরেন্দ্রকুমার বস্তু মহাশয় সংগ্রহ করিয়া দিয়াছেন। থাতাথানির কাগজ, মলাট, কালির অঙ্কপাত সকলেরই দেশী উপকরণে পাণ-প্রতিষ্ঠা হটরাছে। অথচ আশ্চর্য্যের কথা, এই ৭২ বংস্বের পুরাতন কাগজ এখনও সে দিনের কাগজ বলিয়া ভ্রম হয়। কালির দাগ এখনও সজীব রহিয়াছে। কি উপকরণে তখন এমন মজবুত ও কাল-সহ কালি প্রস্তুত হইত, তাহাই বোধ হয়, এখন এ দেশের অনেক লোক জানে না।

এই থাতাথানিতে ৭২ বৎসর পূর্বে বাঙ্গালীর ঘরে ছর্গোৎসবের ধরচের ছিনাব আছে। পূজার সময় দ্রব্যাদির মূল্য অভাবত:ই কিছু বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইরা থাকে; वित्मयकः वह अया कनिकाला इहेटल त्नोकार्याला मधीत हार्छ नहेश गहित्व हहेल; সে হিসাবেও যে মূল্যের হিসাব এই থাত। হইতে উদ্ধৃত করা হইতেছে, উহা সাধারণ বাজার মুণ্য নহে। তাহা হইলেও হিসাবটা একবার দেখুন আর একালের সহিত মিলাইয়া হা হুতাশ করুন :---

(क) कल भूमां नि:--

৯৭টা ঝুনা নারিকেল	>>	ছয় পণ কাঁটালি কলা 🖰	1030
২•টা ডাৰ নারিকেল	i•	ছই পণ মৰ্ত্তমান কলা ূ	٠٤/٩٠
ণটা চাল কুমড়া	/>e .	৩• গাছ আক	1/•
৪টা প্ৰকাণ্ড মানকচু	%	৪টা আনারস	٠,
/৮ সের পটল	i•	/৩ সের পানি ফগ	/>•
১৪টা ৰাভাবিলেবু	₀ ∕>•		

(খ) বেণে মশলাঃ	° ⊊ছালা ৴৫ সের ৵১•
তুপারি /২ দের I>•	কাল কলাই ১/মণ ॥Je
ছোট এলাচ /• ছটাক ১১•	মুগ কলাই ॥০ মণ ॥৵৴৹
ৰ্জ ঐ ৷০ পোয়া ৩/১০	অভ্যর কলাই॥০ মণ । ।/•
ধনের চাউল /১ সের /১•	ুথেঁসারী কুলাই। ৫ সের । ০
দাক্তনি /• ছটাক /• •	ছোলা দাইল। ৫ সের । 🗸
थित /১ (সর 💮 🗸	সাদা ুবুট ৴ ৭॥ সের
লবঙ্গ ৵ • আধপোরা />•	বরবটি /২ সের 💃 /১৫
कर्जूब / अक इंडोक />৫	(চ) কুমার সজ্জাঃ—
জিরে দ॰ পোয়া 🜙 •	কলিকা ২৫টা 💠
ৰবিচ ৭০ পোৱা 🜙 -	अमीभ २०छ। ५००
সার চন্দন।৵ পোয়া 🗸 🗸 🗸	বড় খুলি ১০০ খানা 🛷 ১০
त्रक्रांच्या । • ८७त	थू ति २०० %
(গ) খাছ্যদ্ৰব্য ঃ—	क्नमी ६७।
চিনি /৪ দের ৬•	তভ্রী ১১ট। ৵∙
मत्राम् ॥ मन । । ।	তিজেল হাড়ি ১৬টা 🖊 > ৫
গ্ৰান্থত /৭॥ সের ৩১	মালসা ২৫টা ১১৫
সর্বপ তৈল। ৪ সের	মালসী ৪∙টা ১০৫
লবণ /৮।০ সের ৬•	সরা ৪০ থানা ্১৫
ছ्या । ८ तत	हे। हिं ५ € °
বালাম চাউল ১/ মণ ১/•	ধামা ওটা , ⊍ ∙ চেজারী (ওড়া) ২ ধানা ৵১∙
পূকার কগু ঘূত ৴৫॥• ২১	
অন্ত বাবদে ঐ ৴০॥ সের ১॥•	म् पुर्व (त्रेशामित । (क्र.) सर्व (त्रेशामित ।
শুড় /৪ সের /১•	(জ) স্বর্গ রৌপ্যাদি :—
मधू √२॥ ८मत्र ८ ७६	সোনা ভার ১৪১
মিছরি ৴৩॥ সের ১১	ঐ মজুরি ৮ - আনা
(ঘ) মিফীশ্লাদিঃ—	ছইতে ১।∙ পর্য্যস্ত ৩ খানা সভারিণ ॥৶ ওজন হিঃ
` '	ं वीमी भुक्तीयन ॥६ वेबस १६०
সন্দেশ। • সের ৩১ মিঠাই ৴গা • সের ১১	•
মিঠাই /৭॥• সের ১ শাসা দ্ধি॥• মণ দুপ	(ঝ) বস্ত্রাদিঃ—
खगा / श	দেশী তাঁতের ১০ হাত
	প্রমাণ শাটী > খানা ॥৶●
(ঙ) শস্যাদি :	৮ হাত ঐ ১ জোড়া ৮০
আ তপ ততুৰ প্ৰস্তুতের অ ক্ত	১০ হাত সাদা ধৃতি ১ কোড়া ১৭০
ু ু ৮ আছি ধাত ৪১	ঐ উড়ানী ১ খানা ॥৵∙
এই প্রস্তুতের জন্ত ১ আড়ি ধারু ॥ •	ু ও বধুৰ ১০ হাত শাটী ১৮৫/১০
চিড়া প্রস্তুতের অন্ত	৩ ধানা ॥৫/১০ হিঃ
> আছি ধান্ত ।৴•	সাদা ভূনি > ধানা ॥

	দণ্ডীর হাট হইতে কাশীধাম
" " ห " " เ แช	(नाका काला कर
اور ور ارما	চাকরের বেতন ১।•
(ঞ) জ্বালানী ঃ—	 একদল যাত্রা মোক্তা ফুরণ ১৯
রাত্ত্বে রোশনাই বাবদ	'(ঠ) প্ৰাতে জ্ঞাতি ভোজন—
নারিকেল তৈল ৴৬॥ ১ মোমবাতি ৴১॥ সের ১॥,	() () () () () ()
১টা আমগাছ ময় কাটাই	मरश्च •
ধ্বচা ১।	
(ট) মজুরীঃ—	ভরিভরকারি ॥৶১∙
কলিকাতা হইতে দণ্ডীর হাট নৌব	
ভাড়া (২॥• দিনের পথ) ১৯/	
	ত করিয়াছি। ইহা বাতীত আরও অনেক জবোর
•	কিরিণ করা যায়। বাহুল্য ভেরে উহা এই সংখ্যার
সলিবেশিও কবিলাম না।	ৰন্থমতী—

ব্যবসায় নাতি।

স্থাৎ হোয়াইট মেয়ার একজন আমেরিকান। তিনি কয়েকটা মুগ্যবান ব্যবসায় নীতির উল্লেখ করিয়া পরামর্শ দিয়াছেন।

ভোমার ক্রেভাকে সন্তই করিবার দিকে লক্ষ্য রাখিরা মাল ধরিদ করিবে, ধেন জিনিস প্রস্তুতকারককে সন্তই রাখিবার জন্ত মাল গস্ত করিও না। 'বে মাল ধরিকার পছক্ষ করে না, সে মাল যে ব্যবসারী গরিদ করিয়া টাকা নিশ্চল করিয়া দেয়, সে ক্ষতি-গ্রন্তে-হইবে তালা বলাই বাহুল্য মাত্র।

- ২। ক্রেভার টাকার যথোপযুক্ত মূল্যের দ্রন্যই ক্রেভাকে দিবে, কথন ঠকাইবে সা। খারদার শক্ষী, স্থানী ব্যবসায় স্থাপন করিবার বাসনা থাকিলে ক্রেভাকে মূল্যবান উপকরণ মনে করা উচিত।
- ত। দীর্ঘস্ত্তী হটও না, প্রাণপণে লোকের সঙ্গে কারবারের নির্দ্ধারিত সময় স্বক্ষা করিবে এইটা ব্যবসায়ের অভ্যাবশুক নীতি। যাহার সহিত যে সময় দেখা সাক্ষাত, কাজের সময় নির্দ্ধারিত আছে, ঠিক সেই সময় তাহা সম্পন্ন করা বর্ত্তমান

ব্যবসায় নীতির একটা অতি আবশ্য বিষয়। এইটা যে উপেকা করে, লোকের ভাহার সহিত কাম কর্ম করা একান্তই অসম্ভব হইয়া উঠে। তেমন ব্যবসায়ী ক্রমে লোক চক্ষে উপেক্ষিত হয়, কারবার নষ্ট হয়।

- 8। সৎ-ব্যবসায়ীর নিকট ভোমার মালপত্র ধরিদ করা উচিত। শঠ ব্যবসায়ীর নিকট যাইও না
- ৫। ভাল 'ভাল কারকারবারের যেরূপ আধুনিক নিয়ম পদ্ধতি, সেইরূপ ভোমার নিয়ম পদ্ধতি করিবে। দর্কানাই স্মরণ রাখা উচিত যে Fair price makes business and friends' ভাষা স্থিধাদরের কারবার যে ভধু ভাল চলে, তা নম্ন ক্রেতাদের সঙ্গে বন্ধুত্ব স্থাপিত হয়। কারবারের এইটুকুই আকাজ্জিত বিষয়।

বে জিনিস ভাল-দরে স্থলভ, তার জক্ত ভাল বিজ্ঞাপন দিতে হয়।

বিজ্ঞাপনে এবং ব্যবসায়ের কর্ম্ম পদ্ধতিতে মৌলকত্ব না থাকিলে সফলকাম হওবা ৰায় না। স্বাই য!' করে, তাহাদের অনুকরণে আমিও যদি জাই করে যাই, ভাছা হইলে ব্যবসায়ের সাফল্য হয় বহু বিলম্বে না হয় চির জীবনেও হয় না। জাপনার মৌলিক পদ্ধতি এবং মৌলিক বিজ্ঞাপন উদ্ভাবনের অস্ত মস্তিক চালনা করিতে হয়। ভধু হাটুর উপর হাত দিয়া চিরপদ্ধতি অনুসারে রা<mark>ন্তার পথিকের দিকে তাকিরে বসে</mark> থাকাই সফলতা লাভের পদা নয়।

পুব স্থবিবেচনার সহিত বিজ্ঞাপন দিতে ক্রটী হই**লে কারবারের পতনের জভ ঐ** व्यविद्वित्ताम्मक विकाशनारे मात्री, छाहात व्यात मत्मह नाहे।

সকল বাবসায়েরই উন্নতি ঐক। স্তক অবিরাম চেষ্টারই ফল।

श्वाधीन की विकात পर्यत श्रीयकरक की मुनावान जिशानम शिना मर्सनार मरन बाधिबार গস্তব্য পথে অগ্রাসর হইতে হইবে, তবে কর্ম সাধনায় সিদ্ধিলাভ করিতে পারিবে।

কাজের লোক !





বিবিধ। কৃষি স্কুল

বঙ্গদেশে ঢাকা ও চুচ্ড়াতে হুইটি ক্ববিষ্ণ স্থাপিত হইরাছে। মধ্য ইংরেজী পরীক্ষোন্তীর্ণ অথবা ইংরেজী স্থলে বাহারা মেটি কুলেসান ক্লাসে পড়িরাছে এক্লপ ছাত্র উক্ত ক্লিবি স্থলে ভর্তি হইতে গ্লারিবে। ছাত্র দিগকে বেজন দিতে হয় না। তথার ছই বৎসর অধ্যরন করিতে হয়। ছাত্রদিগকে বাঙ্গালাভাষার শিক্ষা দেওলা হইতেছে। বিভার্থীদিগকে ক্লবি বিজ্ঞান সহক্ষে মোটামোটি ভাবে ও ব্যবহারিক ক্লবি সম্বন্ধে উত্তমক্রণে শিক্ষা দিলে, তাহাদের ঘারা অনেক কাল পাওয়া বাইবে, আশা করা যায়। ক্লবি পরীক্ষোন্তীর্ণ যুবকগণ উচ্চ প্রাইমারী স্থলের শিক্ষকতা ও ক্লাম বিভাগের ডিমন্ট্রেটর কাল উত্তমক্রণে চালাইতে পানিবে। প্রত্যেক বালকের হাত্তে এক এক বিঘা জমি ছাড়িরা দেওয়া উচিড। তাহারা স্থলের বলদও লাঙ্গল ঘারা চাবের কার্য্য করিবে বীলাদির থরচ বাদ যাহা লাভ হইবে, তাহা তাহাদের থরচের জন্ম ব্যুর্গ করা যাইতে পারিবে। বালক দিগের ফুতকার্য্যতা দেশের অশেষ মঙ্গল জনক হইবে। ঢাকা স্থলে প্রায় ৪০ ও চুচ্ড়াতে ৩০ জন ছাত্র ভর্তি ইইয়াছে।

मिल छ्यात क्षिटक्क ज

আমরা শুনিরা ক্ষী হইলাম, বে নৈমনসিংহ কেলার প্রসিদ্ধ জমীদার গজনবীগণ ভাহাদের অগ্রাম দিল জ্মারে একটি ক্ষবিক্ষেত্র স্থাপন করিতেছেন। সংপ্রতি ১০০ একর বা ৯০০ বিধা জমিতে চাব আরম্ভ হইবে। আশা করি অক্সান্ত ভূসামীগণ গজনবী দিগের সংকার্য্য অনুসরণ করিবেন।

সমবায় সমিতি

বন্দলে ১৯২০-২১খঃ অবল ৫, ৭৮৬ ঝানান সমিতি স্থাপিত হইরাছে। ইহাতে ১৬২, ২৪১ জন সমস্ত বা মেবর। ইহার পূর্ব বৎসরে ৪,৯২০ সমিভি ও ৫,৭৮৬ সমস্য ছিল। এই সমিতি গুলির মূলধন ও ১,০৪,০৮, ২০১ টাকা হইতে ১, ২২, ৬২, ১৮৮ টাকা উঠিরাছে। ঐ বৎসর জনিতে জল সেচন করিবার জন্ত সাভটি সমিতি গঠিত হইরাছে। ভারতবর্ষের মত গরীব দেশেই হউক কিছা বিলাতের মত ধনীর দেশেই হউক, দশে না মিলিলে কোন বড় কাজ হইতে পারে না। প্রত্যেক গ্রামে ঋণও বিক্রের সমিতি স্থাপিত হইলে দেশের প্রভূত কল্যাণ সাধিত হইবে।

রাজসাহী কৃষি কলেজ।

দিঘাপতিয়ার পরলোকগত দানশীল কুমার বাহাত্ত্ব রাজসাহী কলেজের সংশ্রেবে ক্বৰি কলেজ প্রতিষ্ঠার্থ আড়াই লক্ষ টাকার কোম্পানীর কাগজ দান করিয়া গিরাছেন। তিনি এই ব্যবস্থাও করিয়া গিরাছেন যে, এই কৃষি কলেজের কোন উপযুক্ত ছাত্র বদি এ বিষয়ে উচ্চ শিক্ষা লাভের জন্ত পুষা বা অন্ত কোন কলেজে অধ্যয়ন করিতে অভিশানী হয়, তবে তৈন বংসর কাল মাসক ৩৫ টাকা হিসাবে তাহাকে বৃত্তি দেওয়া হইবে। সম্প্রত কিঘাপতিয়ার রাজা বাহাত্র রাজসাহী কলেজের অধ্যক্ষ মহাশরের সহিত পরামর্শ করিয়া এই কৃষি কলেজের আয় বায় সম্বলিত একটা কার্য্য প্রণালী (Scheme) প্রস্তুত্ত কারয়াছেন। শিক্ষা বিভাগের ডিরেক্টার ইহা অমুমোদন করিয়াছেন। কৃষি কলেজের প্রতিষ্ঠা করিতে হইলে রাজসাহী কলেজে উদ্ভিদ্ধিতা। (Botany) ও প্রাণীত্ত্ব বিভারে (Zoology) B.Sc. শ্রেণী থোলা আবশুক। এই হুই শ্রেণীর প্রত্যেক বিষয়ের জন্ত হুই ফুই জন Lecturer, এক এক জন Laboratory Assistant এবং হুই হুই জন চাপরাসী রাখিতে হুইবে।—সন্মিলনী।

স্কট্ল্যাণ্ডে বাঙ্গালী ভাস্কর।

শ্রীমান ফণীক্রনাথ বস্থ পূর্ববঙ্গের অধিবাসী ছিলেন। তাঁহার পিতার নাম শ্রীযুক্ত তারানাথ বস্থ। ফণীক্রবাবু চৌদ্ধ বংসর বর্ষদে গভর্ণমেন্ট আর্টসুলে কিছুকাল শিক্ষালাভ করিয়া এডিনবরার রয়েল ইন্ষ্টিটিউস্ পার্লি প্লেটসমাউথ নামক ওন্তাদ মিল্লীর নিকট চিত্র ও ভাঙ্কর বিছা শিক্ষা করেন এবং ক্তিডের জন্ম অনেকগুলি বৃত্তি ও মেডেল প্রাপ্ত হন, ভিন্ন ভিন্ন দেশের মূর্ত্তি পরিদর্শন ও শিল্পীদের কাছে শিক্ষার জন্ম ভাঁকে একটি Travelling বৃত্তি প্রদান করা হয়। শিল্প কলার চরম কেন্দ্র ইতালী ও ফ্রান্সে তিনি এক বংসর কাল অবস্থান করিয়া বিখ্যাত ফরাসী ভাঙ্কব রোছার সলে তার পরিচর হয়। সেধান হইতে তিনি ফটল্যাণ্ডে প্রত্যাগমন করিয়া স্বয়ং একটি কারখানা খুলিরা ব্যবসা আরম্ভ করিয়াছেন। ১৯১৩ খঃ রয়েল স্কটিশ একাডেমিতে তিনি করেকটি মূর্ত্তি পাঠাইরা বিশেষ প্রাসিদ্ধি লাভ করিয়াছিলেন। তাঁহার বিল্পাবতার বরোদ্যাক্ত সন্ধ্যোব লাভ করিয়া স্বান্ধ্য ক্রেকটি মূর্ত্তি প্রস্তুতের জন্ম আহ্বান করেন। এখন তিনি ফটল্যাণ্ডে নিজের ব্যবসার উন্নতি লাভে বিশেষ মনোযোগী হইরাছেন। "প্রবাসী"

অস্প্ৰ্যতা

হিন্দুদ্বিগের মধ্য হইতে জম্পুণ্যতা দোষ দূর করিবার জন্ম লাংহার আর্য্য সমাজের সভাপতি ও সদস্তগণ সমস্ত নিম্ন জাতিগণকে লইয়া লাংহারে একটা ভোজের বন্দোবস্ত করিয়াছিলেন। প্রায় সর্বশ্রেণীর লোকই এই ভোজে যোগদান করেন। তিনশত সম্রাম্ভ ঘর্মের মহিলাও উহাতে উপস্থিত ছিলেন। আনন্দবাজার

ফিদার ইগুট্রিয়াল স্কুল

খন শিক্ষিত খুটানদিগকে কাৰ্য্যক্ষম ও অৰ্জনক্ষম করিবার অভিপ্রায়ে "ফিসার ইণ্ডাষ্ট্রীয়াল সুল নামক একটি শিল্প বিস্থালয় প্রতিষ্ঠিত হট্যাছে। এখানে টেলারিং উইভিং, পেন্টিং, এনপ্রেভিং এবং কম্পোজিং প্রভৃতি বিষয় শিক্ষা দেওয়া হয় ১৩নং পটুরাটুলি লেন, কলিকাতার বাবু হরিপ্রসাদ মল্লিক মহাশয় ইহার উদ্যোজ্য।

লবণের গুণ

সম্প্রতি ভাক্তার হৈরিস নামক একজন বৈজ্ঞানিক প্রকাশ করিয়াছেন যে, মামুবের পক্ষে দৈনিক ১০ গ্রেণ হইতে ৩০ গ্রেণ (১৮০ গ্রেণে ১ তোলা) লবণ গ্রহণ যথেষ্ট। ইহার অভিরিক্ত লবণ শরীরের অনিষ্ট করে। আমরা যে লবণ গ্রহণ করি তাহার অধিকাংশ দেহের অভ্যন্তরন্থ যথাদি মধ্যে অবস্থান করে। কেবল সামান্ত পরিমাণে রক্ত শোধনের জক্ত ইহার প্রয়োজন হয়। অভিরিক্ত লবণ দেহের অভ্যন্তরন্থ যথাদিতে অবস্থান করিয়া রক্ত হইতে জল শোষণ করিয়া রক্তের গাঢ়তা জন্মায় ও রক্তের চলাচল শক্তি হ্রাস করে। এতদেশীয় আয়ুর্ব্বেদ শাস্ত্রকার গণের মতে উদরি ব্যাধিগ্রন্ত রোগীর পক্ষে লবণ গ্রহণ নিবিদ্ধ। ভাক্তার হেরিস বলেন যে অধিক লবণ গ্রহণ করিলে শরিপাক শক্তি হ্রাস হয়। বাগবাজারন্থিত প্রদাম্পদ কবিরাজ শ্রীযুক্ত রামচন্দ্র মন্ত্রিক মহাশন্ন আমাদিগকে বলিয়াছেন, যে পুরাতন পেটের পীড়া, (গ্রহণী) প্রভৃতি রোগে রোগী, লবণ গ্রহণ না করিলে, সহজে রোগমুক্ত হইতে পারেন।

পাট

গত জুলাই ও পূর্ব্ব ছই বংগরের জুলাই মাসে কলিকাতার নিম্নলিখিত পরিমাণে পাট রপ্তানী হইরাছে।

স্প	আমদানী	রপ্তানী
	বেইল	বেই ল
કૈ ંકર ર	১ ৪৭,৬৩৭	ን ৫৯, ዓ৮ ዓ
>>>>	২২৮,৯ ৭৮	৮৬,•৪৯
•56¢	১৬৪ ¸৪২৮	۶۰8, ^৩ ۹¢

মিলের আমদানী

জুলাই

6 ¢	ર ર			३२৮,७ २४
۶¢	32			৯৩,২००
<i>۾</i> د	₹•			২৭৫,৩৯৬
. 🕿		 _	_	

জাম্মারীমাণ ০ইতে জুলাইমাণ পর্যস্ত তিন বৎপরে থলিয়া চট রপ্তানী

• ३२३२२	্থিলিয়া ১৮ }	,•;9,9>• }	১৬৫,৪৮৫ টন
	(हट ५६०	,°\$9,9\$°)	•
११२२	∫ থ⁄লিয়া	२२४,७१०,०১७	.,
うかくく	₹ চউ	&bb , 0 >9, 9 88	३ ४१,३२३ हेन
	(থলিয়া	২৭৩,৩৽৩,৯৽•	<u>\$</u> _
३३२० {	ি থলিয়া { চট	৮१७, ৪১२,७१ <i>०</i>	२२२,८०२, छेन
	(00	0 19,034,910	

চীনদেশে কাপড়ের কল

গত দশ বংসর মধ্যে চীনদেশে কাপড়ের কলের বিশেষ উন্নতি দেখা যাইতেছে এবং কলের সংখ্যা ও উত্তরোত্তর কৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। ১৯১৬ খৃঃ অন্দে মাত্র ৪১টা কাপড়ের কল ছিল। ১৯১৯ সাল ৫৫টা এবং ১৯২১ সাল ৮০টা কাপড়ের কল স্থাপিত হইয়াছে। বর্ত্তমান সময়ে কেবল সংঘাই নগরে ইংরাজদিগের ৫টা, জাপানীদিগের ১২টা ও চীনদেশীর লোকদিগের ওটা কাপড়ের কল চলিতেছে।

সম্প্রতি সংবাদ পত্রে প্রকাশ যে, চীনদেশে ইংলগু হইতে ১০ লক্ষের অধিক কলের চরকা আমদানী করিবার বন্দোবস্ত করিয়াছে।

চীনদেশে কাপড়ের কলের সংখ্যা বৃদ্ধি ইইলে তথার ভারতীয় স্তার আমদানী অবশ্য হ্রাস ইইবে। কিন্তু তুলার আমদানী সেই পরিমাণে বাড়িবে। স্থতরাং ভারতবর্ষীয় ক্র্যকগণের তুলাচাব বৃদ্ধি ও ইহার উন্নতি বিধান করিতে বিশেষভাবে মনোযোগী হওঁরা বাস্থলীয়।

আবহা ওয়া

এই বংসর জৈছিমাদ পর্যান্ত বৃষ্টি হইয়াছিল না। বৃষ্টির অভাবে পূর্ব্ধবঙ্গে যথোপযুক্ত পরিমাণে ধান ও পাটের চাষ হয় নাই। অনেক স্থলে পানীয় জলও ছন্প্রাপ্ত হইয়াছিল। তংপরে আবাঢ় মাস হইতে অতি বৃষ্টি। ফরিদপুর ও ঢাকা জেলার অধিকাংশ স্থলের ধান ডুবিয়া গিয়াছে ও বর বাড়ী ভাগিয়া গিয়াছে। মামুষেরা মাচা করিয়া, কোন প্রকারে দিন কাটাইতেছে। গরু বাছুরের অবস্থা কি হইয়াছে তাহা অমুমান করা যায়। রাঢ় উচ্চ দেশ। তথায়ও বস্থায় বহু গ্রাম প্লাবিত। বাছুরা, মেদিনীপুর ও হাবড়া জেলায় বহু স্থলে লোকের ঘর পড়িয়া গিয়াছে ও সঞ্চিত খাল ডুবিয়া গিয়াছে। লোকের কটের পরিসীমা নাই। এমন ভীষণ জলপ্লাবন শীঘ্র ঘটে নাই।

ইতিমধ্যে কাঙ্গালের মা বাপ রামকৃষ্ণ মিশনের সন্ন্যাসীগণ নানা স্থানে সাহায্য-কেন্দ্র স্থাপন করিয়া ত্রন্থ লোকদিগকে নানারূপে, অন্নবন্ধ ঔষধাদি দ্বারা সাহায্য করিতেছেন। দ্য়া পরবশ হইরা,যাহারা যে কিছু অর্থ বা জিনিষ বেলুড় রামকৃষ্ণ মঠে পাঠাইবেন তাহা সাদ্রে গৃহীত হইবে।

বঙ্গদেশে তিল চাধের বিবরণ (১৯২২—২৩ সন)

১৯২০-২১ সনে, ইহার পুর্বে পাঁচ বংসরের গড়ে ব্রিটিশ ভাবতবর্ষে যত তিল উৎপন্ন হইয়াছে, বঙ্গদেশে উহার পরিমাণ শত্করা ৪'৯ অংশ মাত্র।

জলবায় তিলের ভূমি কর্ষণের জন্ম অমুকূল ছিল, কিন্তু পরে দীর্ঘকাল অনার্ষ্টি বপন সময় হইতে আরম্ভ হইয়া তিল কাটার সময় পর্যান্ত স্থায়ী হইয়াছিল। এই জন্ম অন্তান্ত বংসর অপেক্ষা এবংসর অনেক তল্প ভূমিতে তিল বপন করা হইয়াছে, এবং উৎপন্ন শক্তের পরিমাণ্ড শ্লাস হইয়াছে।

এবংসর বাঙ্গালাদেশে ১১০.৬০০ একর জমিতে তিল বপন করা হইয়াছিল। গত বংসর ১৬২,৭০০ একর জমিতে তিলের চাষ হইয়াছিল। স্থতরাং এবংসর ৪২,১০০ একর জমিতে তিলের চাষ কম হইয়াছে।

বঙ্গদেশে সাধারণত: যত তিল উৎপর হয়, এবৎসর শক্তের শতকরা তাহার ৫৯
আংশ ও গত বংসর ৭০ অংশ উৎপর হইয়াছে। প্রতি একর জমিতে উৎপর তিলের
পরিমাণ ৬১ মন ধরিয়া, এবংসর মোটামোটি ১৪,৭০০ টন তিল ও গত বংসর ২৬,৭০০
টন তিল উৎপর হইয়াছে। স্থতরাং উৎপর শক্তের হাস শতকরা ৪৫ অংশ ভাগ।

নিয়লিথিত জেলাতে অধিক তিল উৎপন্ন হয়।				
জেলার নাম	ভূমির পরিমাণ (একর) সাধারণতঃ	এবৎসর	গভবংসর	
মৈমনসিংহ	>> > ,৮••	೨೨,800	92,200	
পাবনা	೨೨,৫ 00 •	٠٠ ۶,۵ د	२১,३००	
ঢাকা	¢,5••	۶२, ৯• ۰	১৩,৮০০	
ত্রি পু রা	٥٠ ۶ . ۵	b,600	۰۰۲,۶۰۰	
ফরিদপুর	>>, ₹••	9,200	; ? • •	
রাজসাহী	30,000	৬,৮ : •	৮,৬০০	
ৰাকরগঞ্জ	9,400	' 9,600	(,(••	
মেদিনীপুর	9,600	(,,, ,,,	¢,500	

পত্রাদি।

মাননীয় "কৃষক" সম্পাদক মহাশয়

সমীপেষু---

মহাশয়,

কোনার এলাকাধীন জমীগুলি এ বৎসর অতিবৃষ্টিতে একেবারে নই ইইয়া গিয়াছে। এই সকল নাবাল জমীতে চাষ প্রায়ই নই ইইয়া যায় এ কারণ ডায়মগুহারবারে সুইস্ গেট নির্মাণ করা ইইয়াছে কিন্তু ঐ গেটের উপকারিতা প্রজা সাধারণ কিছুই ব্যিতে পারিতেছে না। কর্তৃপক্ষের এদিকে একটু বিশেষ দৃষ্টি আক্লুই হওয়া উচিৎ। সংবাদপত্রে এ বিষয়ে অনেক লেখা ইইল কিন্তু এ পর্যান্ত ঘটনাত্বল কেইই পরিদর্শন করিতে গেলেন না। কত লক্ষ্ণ লক্ষ্ণ টাকা ক্ষতি ইইয়া গিয়াছে তাহার ইয়ন্তা নাই। কর্মগুরুর ধাত্মের কোন আশাই নাই। তবে বোরো ধাত্মের চাষ করা য়াইতে পারে যগুণি ঐ জল রাশি আরু বাহির করিয়া দেওয়া না হয়। কিন্তু হঃথের বিষয় যে ভাবে অনর্থক জল বাহির করিয়া দেওয়া হইতেছে তাহাতে বোরো ধাত্মের আবাদ হইবার আশা আদো করা যায় না। কোন্ উদ্দেশ্যে যে এই জল এখনপ্ত বাহির করা হইতেছে তাহাতে বোরো ধাত্মের বাহির করা হইতেছে তাহাতে বোরো বাত্মের আনিহুর করা হইতেছে তাহাতে বারো বাত্মের আনিহুর করা হইতেছে তাহাতে বারো বাত্মের আনিহুর করা হইতেছে তাহাতে তাহাত আমন কিন্তু বাহির করা হইতেছে তাহাতে বারার বাহির করা হইতেছে তাহাতে বারার বাহির করা হার বাহির করা হইতেছে তাহাতে বারার বাহির করা হার করা হার বাহির বাহির বাহির করা হার হার বাহির করা হার বাহার বাহার

বোরো থান্ডের চাষ করিয়ছিলাম। গাছগুলিও বেশ আশাপ্রদ ইইয়াছিল কিছ হংথের বিষয় এই যে, জলাভাবে অসময়ে গাছগুলি গুকাইয়া গেল। প্রর্থনা, সরকার বাহাত্বর এ বিষয় একটু তদন্ত করিয়া অন্তগ্রহ পূর্বক জল বাহির করা বন্ধ করিয়া দিউন। এ বিষয় দরিদ্রা প্রজাগণকে, জয়নগর ও মগরাহাট থানা ইইতে ঘোষণা করিয়া দেওয়া ইউক যে তাহারা বোরো থান্ত চাষ করিবার জন্ত প্রস্তুত ইইতে পারে। কারণ একবার হৈমন্তিক থান্ত চাষ করিয়া তাহারা যথেষ্ট ক্ষতিগ্রন্ত ইইয়াছে। আবার বোরো থান্ত চাষ করিতে গিয়া দ্বিতীয়বার ক্ষতিগ্রন্ত ইইডে না হয়। এই বোরো থান্ত ফাল্কন ও চৈত্র মাসে জন্মিয়া থাকে। ঐ থান্তের বীজও সরকার ইইতে যথাসন্তব কম মূল্যে প্রজাদিগকে সরবরাহ করিতে পারিলে ভাল হয়। আশা করি আপনার "ক্রম্বক" পত্রে এ বিষয় মুদ্রিত করিয়া দিলে কর্তৃপক্ষের দৃষ্টি আকর্ষণ করিতে পারে এবং আপনার সহলর পাঠকবর্গের মধ্যে কেছ না কেছ ঐ বোরো থান্ত যেথানে পাওয়া যাইতে পারে তাহার সন্ধান লিথিয়া পাঠাইবেন। ইতি—

গ্ৰীৰিনয় কৃষ্ণ খোষ।

বাগানের মাসিক কার্য্য

আর্থিন মার্স।

ভাদ্র মান গত হইল, বিশাতী সজা বপন করিতে আর বাকি রাথা উচিত নহে। কপি, সালগম, বীট প্রভৃতি ইতিপুর্কেই বপন করা হইরাছে। সেই সক্ল চারা এক্ষণে নাড়িরা নির্দিষ্ট ক্ষেত্রে রোপণ করিতে হইবে। মটর, মূলা, এবং নাবী জাতীয় সীম সালগম, বীট, গাজর, পিরাজ ও শসা প্রভৃতি বীজের বপনকার্য্য আখিন মাসের শেষেই আরম্ভ করা উচিত। নাবী ক্ষলের এখনও সমন্ন আছে. এখনও তাহাদের চাষ চলে। কার্তিকের প্রথমে ঐ সমন্ত বিলাতী বীজ বপন যেন আর বাকী না থাকে। বীজ আলুও এই সমন্ন ব্যাইতে হইবে। পিরাজ ও পটল চাষের এই সমন্ন। আশ্বিনের প্রথমার্দ্ধ গত হইকে রবিশস্তের জ্ঞা জমি তৈরারি করিতে হইবে এবং আখিন মাস গও হইতে না হইতেই মহর, মৃগ, তিল, খোঁসারী প্রভৃতি রবিশস্তের বীজ বপন করিলে ফল মন্দ হর্ম।। কিন্ত আকাশের অবস্থার উপর সব নির্ভর করে। যদি বর্ষা শেষ হইরাছে বিলয়া

মনে হর, তবেই রবি ফদলের জন্ম সচেষ্ট হওয়া উচিত, নচেৎ বৃষ্টিতে ক্ষতি হইবার সম্ভাবনা। সচরাচর দেখা যায় যে আখিন মাসের শেষেই বর্ধা শেষ হইরা বার, স্থাবনাং বঙ্গাদেশ কার্ত্তিক মাসেই উক্ত ফদলের কার্য্য আরম্ভ করা সর্বতোভাবে কর্ত্তবাং

ধনে—বেমন তেমন জমি এক টু নামাল হইলে যথেষ্ট পরিমালে ধনে হইতে পারে। ধনে এই সময় বুনিতে হয়।

স্থাদি—- স্কল্প মেথি, কাল জিরা, মৌরী, রাঁধুনি ইত্যাদি এতৎ প্রদেশে ভাল কলে
না ; কিন্তু উহাদিগের শাক থাইবার জন্ম কিছু কিছু বুনিতে পারা যায়। এই সকল
বপনের এই সময়।

কার্শার্স পাছ—কার্পাসের ছই চারিটি গাছ, বাগানের এক পাশে য়াখিতে পারিলে গৃহস্থের অনেক কাজে লাগে। উহার বীজ এখন বপন করে।

তরমুক্তাদি—তরমুক্তাদি বালুকামিপ্রিত পলিমাটিযুক্ত চর জমিতেই ভাল হয়। যে জমিতে ঐ সকল ফসল করিতে হয়, তাহাতে অন্তান্ত সারের সঙ্গে আবশ্রক হইলে কিছু বালি মিশাইয়া দিবে। মাটি চাপা দিয়া রাখিলে তরমুজ বড় হয়। তরমুজ বীজ বসাইবার এই সময়।

উচ্ছে—৪হাত অন্তর উচ্ছের মাদা করিতে হয়, নচেৎ পাইট করিতেও উচ্ছে চুলিতে কট্ট হইবে। উচ্ছের বীজ একটী মাদায় ৩,৪ টার অধিক পুতিবে না। উচ্ছে বীজ এই মাসের মধ্যে বসাও।

পটল-পটলের মূলগুলি প্রথমে গোবরের সার মিশ্রিত অল্পজনে ২।০ দিন ভিজাইয়া রাথিয়া নৃতন অঙ্কুর বা কল বাহির হইলেই ভূমিতে পুতিবে। পূন: পুন: খুড়িয়া ও নিজাইয়া দেওয়াই পটলক্ষেত্রের প্রধান পাইট। পটল চাষ এইমাসে আরম্ভ হয়।

পলাপু—কল সমেত একটা পিয়াজ আধ হাত অন্তর প্তিয়া দিবে এবং জমি নিতাব্ত ক্রকাইয়া গেলে মধ্যে মধ্যে জল দিয়া আবার মাটীর "যো" হইলে খুসিয়া দিবে। এই মানে পিয়াজ বসাইবে।

মটরাদি — ভাটি থাইবার জ্ঞা আখিনের শেষে মটর, বর্গবটি, ও ছোলা বুনিতে হয়। ঘাস নিজাইয়া দেওয়া ভিন্ন ইহাদের বিশেষ পাইট কিছুই করিতে হয় না।

কেতের পাইট— যে সকল কেতে আলু, কপি বসান ইইয়াছে, তাহাতে আয়ঞ্চমত জল দিয়া, আইল বাধিয়া দেওয়া ভিন্ন এ মাসে উহাদের আর কোন পাঁইট নাই।

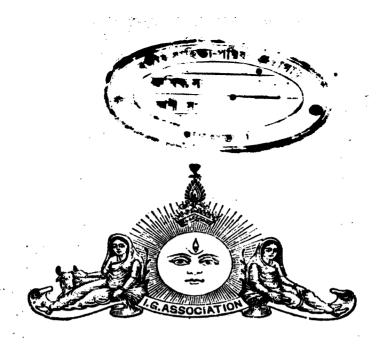
ফলের বাগান—এই সময় কোপাইয়া গাছের গোড়া বাঁধিয়া দেওয়া উচিত। মরপ্রমা কুল বীঞ্জ-সর্বপ্রকার মরপ্রমী ফুল বীঞ্জ এই সমর বপন করা কর্ত্তব্য । ইতিপূর্ব্বে এইার, প্যান্দি; দোপাটি, জিনিয়া প্রভৃতি ফুল বীজ কিছু কিছু বপন করা হইরাছে। এতদিন বৃষ্টি হইনার আশক্ষা ছিল, কিন্তু কার্ত্তিক মাসে প্রচুর শিশিরপাত হইতে আরম্ভ হইলে আর বৃষ্টির আশক্ষা পাকে না, স্থতরাং এখন আর যাবতীয় মরস্বমী ফুল বপনে কালবিলম্ব করা উচিত নহে!

গোলাপের পাইট—গোলাপ গাছের গোড়া খুঁড়িয়া দিয়া এই সময় রৌদ্র ও বাতাস খাওয়াইয়া লইতে হইবে। ৪।৫ দিন এইরূপ করিয়া পরে ডাল ছাটিয়া গোড়ায় নৃতন মাটি, গোবরসার প্রভৃতি দিয়া গোড়া বাধিয়া দিলে শীতকালে প্রচুর ফুল ফুটে। গাছের গোড়া গোলা থাকাকালে কলিচুণের ছিটা দিলে বিশেষ উপকার হয়। বাঙালাদেশের মাটি বড় রসা এইকারণে এগানে এই প্রথা অবশ্বদনে বিশেষ উপকার পাওয়া যায়।

কলিকাতার বাজার দর

চাউলঃ —	প্রতিমণ—	সাদা মটর—	« <u> </u>	6
আতপ পাটনা-	দীতা ১নং ১ ৽৲	মটর (সাধারণ)	810 "	84°
ক্র	२नः २५०	পেসারী (শতকরা	৫ বাদ)	8
	৩নং ৯॥•	কুলতি কলাই	٥ , "	9 •
পুদ	৪১ হইতে ৫।৵	মহুর কলাই—	8 • "	@ •
পুরাতন দেশী	ลห• " > • ุ	অরহ্র	8h° "	@ •
চিনিশক্তর	>>∥• " > २ ॥•	বৃট	e_ "	٤_
সিদ্ধদাদগানি	alo " ano .	मार्चः		
বাকতুলসী	رو د ه∥م	মুগ	> 0 ~ "	20.
পাটনা	9h• " ৮√	থাড়ি মস্থ র	b~ "	٦,
বালাম ·	ভাক'• " গ াক	উড়িদ্	۹ , "	2
নাগ্রা	٩ " ٩٧	অরহর	·9.\ "	76
রাঢ়ী	ଖ୍ର " ଧ୍ୟାନ୍ୟ	বুট	910 "	b \
কাৰণ	84n/ " CII	মটর	9~ "	9 •
গ্ৰ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	মন্ত্র	· ."	9110
यव ''	୬॥ ଜ " ୫ ୍	থেসারী	« , "	¢ •
यह	8:• " 8 4	তৈপ্ৰীজ:—		
শাকাই	🤊 " ગા	তিসি (শতকরা ৫	বাদ)	bho/

৫म म्रा	কলিকাত	বি বাজার শর	>8<
 সরিষা	৮_ হইতে ৯॥•	• আটা ১নং ৯ ৸• "	*bh/
পোস্ত	>> " >> \	રનઃ ७ ′	' %
তি ল •	b " " >>	ভূষি २-् '	"
এরও	. 9~ " 9110	তুলা :	·
তৈল :		বাঙ্গণা	85~
সৰ্বপ	22·	উ ম রা	60
তিল	₹8 , " ₹৮ ,	নাগপুরী	6 8~
নারিকেল	22 " 28	সিমূল তুলা	86
চীনাবাদ¶ম	२१ " २४	পাট :—	`
মসিনা (৫ সের	8 % 8 %	৫নং ১৩॥∙ হই≀	ত ১৪১
সার :—		রিকেক্সন ,১১॥৹ "	
दबड़ी देथ न 🕐	৪॥০ হইতে ৪৸০	ঐ টেবিবল্ ৯॥৽ '	
সরিষা "	२५० " ७।०	সিমূল তুলা ৪৫ ্ "	
চীনাবাদাম	8h• " (লাক্ষা— ২নং ১৫০.্ "	` >ab
তিসি	a " alove	লবণঃ—	
হাড় চুর্ণ	a -	১০০ মণ্	
সোরা	>011 " >>	জাগজ হইতে, গোলা	श्रेटि
্র	>8, " >6,	লিভারপুল ১৩৬ হইট	ত ১৩৯.
হরিদ্রা	0110 " 9110	পোর্ট সইড্ ১২০ 🔍	
ঐ মাদ্রাজী	ऽ१॥० <i>" २७</i> ॥०	এ टডन् ১১৯ ्	
ঐ পাটনাই	3040 " 2:	করকচ • ১:৪-্	>> 6
জগন্নাথ পুর	>>/ " >>/	স্থতা ৫ পাউণ্ডের বাণ্ডিল—	-
তেঁতুল	ଓ∥• " ବ୍	১০ হইতে ১৫ নং ৪ ্হই	ইতে ৪৸৽
চিনি :	,	১৫ " ২০ নং ৫১	" (t
কাশীর চিনি	२४ ् " ७० ्	২২ নং	" სე
हेकू छड़	۵ ۵ ۱۱۰	স্বৰ্ণ ইং বাৰ প্ৰতি ভৰি	२ १
খেজু ৰ চিনি দো	বরা ২৬১, " ৩০১	কলিকাতা মিণ্ট	ર ৬૫/
মরিদার—(লাল		চীণা পাত	२१-
ঐ সাদা	<i>>৬</i> ।৽	রৌপ্য বার ১০০ ভরি	かって
ময়দা	١٠٠٠ " ١٠١١٠		



হঁত খণ্ড

কৃষক—আখিন, কার্ত্তিক ১৩২৯ সাল

৬ষ্ঠ ৭ম সংখ্যা

অন্ন সমস্থা

ভারতবর্গে কোন না কোন প্রদেশে প্রায় প্রতি বংসরই ছর্ভিক্ষ উপস্থিত হইয়া থাকে। ছর্ভিক্ষের প্রধান কারণ অনাবৃষ্টি। যে বংসরে অনাবৃষ্টির জন্ম ধান কিল্পা অক্স কোন শারদীয় কিল্পা হৈমন্তিক শশ্ম ভালরণ না জন্ম সৈই বংসবই ছর্ভিক্ষের আক্রমণ দেখিতে পাওয়া যায়। পাঠক হয়ত শুনিয়া আশ্চর্যা হইবেন যে যে বংসরে স্কাদল পাওয়া যায়, সে বংসরেও ভারতবর্ষের বহু সংখ্যক লোক অপর্যাপ্ত এবং অসার আধার গ্রহণ করিয়া জীবন যাত্রা নির্মাহ করে। ইহাতে কেহ যেন মনে না করেন যে, ভারতবর্ষের শশ্ম উৎপত্তি দিন দিন ছাল প্রাপ্ত হইতেছে। অনেকেই বোধ হয় জানেন যে এখন আর অনাবাদী গরু চরিবার মাঠ কিল্পা ভাগাড় দেখিতে পাওয়া যায় না। কুড়ি বংসর পূর্ষ্বে > কোর একর জমীতে চাষ হইত, এখন ১৫ কোর জমীতে চাষ হইতেছে। ২০ বংসর পূর্ষ্বে ৫ ক্রোর একর জমীতে ধানের চাষ হইত এখন প্রায় ৮ ক্রোর একর জমীতে ধান হুলি হুলিছে। ২০ বংসর পূর্ষ্বে ২ ক্রোর একর জমীতে ইহার চাষ হইতেছে। জমীর পরিমাণ অস্থ্যারে খ্যান ও গনের ফ্রানও বৃদ্ধি হুলিছে। নিমন্থ তালিকার ইহা পরিজ্যর রূপে দেখান যাইতেছে।

^^^	~~~~~	~ & ~~~~~~		
সন	্পভের নাম	জ মি.	উৎপন্ন ফগল	
	(৫ বৎসরের গড়)	(৫ বৎসরের পড়)	
	(1.44)	একর	টণ (২৭ টুমণ)	
••66-6646	ধান	¢,00,00,000	२, ५ ८,७५,०००	
• 5-6665	ধান	9,50,58,000	७,२०,२৫,०००	
•• 6 :- 6 6 4 6	গ্ৰ	২,২৬,৪৯,০••	৬০, ^২ ৯,•••	
· >-< < < <	গ্ম	৩,•৪,৯৯,•••	٠ • • • ، ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿ ﴿	

চাউল ও গম ভারতবর্ষীয় লোকের প্রধান থান্ত। ভার তবর্ষের উৎপন্ন সমন্ত থান্ত শক্ত একত্র করিলে তাহার একার্দ্ধ চাউল ও এক সপ্তম গম। যদি চাউল ও গম বৃদ্ধি ইইল, তথাপি এতদেশীয় লোকের আহার জুটিল না, একথা হয় ত আনেকে বিশাস করিবেন না। পাঠকের অবগতির জন্ত ভারত গবর্ণমেণ্টের দ্বারা প্রকাশিক্ত ১৯১৯-২০ সনের শস্ত বিবরণী হইতে নিমন্ত তালিকা প্রদন্ত হইল। ইহা হইছে জানা মাইবে মে ভারতবর্ষে কত পরিমাণে চাউল, গম, যব, জুয়ার, বজরা, মকাই, মরুয়া, বৃট, মনুর কলাই প্রভৃতি থান্ত শস্ত ১৯১৯-২০ সনে জ্বিরাছিল। শস্তের উৎপত্তি আমদানী ও রপ্তানী হিসাব নিকাশ পড়া যদিও স্থকর নয়, তথাপি দেশের শোচনীয় অবস্থা বিবেচনা করিবার জন্ত পাঠকদিগকে ইহা পাঠ করিতে অমুরোধ ক্ষিতেছি।

খাতাশদ্যের বিবরণ ১৯১৯-২০ সন।

শভের নাম	জ্মীর পরিমাণ	উৎপন্ন ফদলের পরিমাণ, টন
	একর	(২৭ ৳ মণে ১ টন)
চা উল	9,36,38,000	७,२०,२৫,०००
গম	৩,৽৪,৯৯,৽৽৽	৯২,৮৮,••• "
य द	96,79,600	٠٠٠,७৪,٠٠٠
ভূ য়ার	२,>१,७৫,०००	82,04,000
বজরা	٠٠ ٠, ٥ ٠, ٥٠ , ٥٠	२७,२७,०००
মকাই	4 8, 6 2, 00	২৩,०৫,∙∙∙
মরুয়া	8,00,000	>9,66,000
বুট	٠٠٠,٥٠,٠٤,٠٠٠	oe,80,
অনু নি	9,00,00,000	b.,
মেটি থান্তশস্য	~	७,१७,१२,० ०

গভ পাঁচ বংসরে গড়ে, প্রতি বৎসর, ৪৯,২৬০ টন থান্তশস্য ভারতবর্বে, আমদানী

হইয়াছে। সর্বাদেত ভারতবর্ষের খান্তশদ্য ৬,৭৪,২১,২৬০ টন, ইহা হইতে বাংসরিক মপ্তানী গুড়ে ২,৬১,৩০০ টন বিষোগ করিলে ৬,৪৮,৫৮,২৬০ টন, মোটামুটি ৬২ ক্রোর টন মধবা ১৭৬২ ক্রোড় মণ অবশিষ্ট থাকে।

একণে ভারতবর্ষের ৩৫ ক্রোর লোকে কত খাদ্য গ্রহণ করে, তাহার একটা হিসাব করা বাউক। এই হিসাব করা বড় কঠিন, কি পরিমাণে কোন খাদ্য গ্রহণ করিলে, এতদেশীর মান্তব না মরিয়া বাঁচিয়া থাকিতে পারে, তৎসম্বন্ধে পূর্বে পূর্বে প্রকাশনে বথেষ্ট আলোচনা হইয়াছিল। ছভিক্ষ উপস্থিত হইলে, কোন নিয়মে, অর বিভরণ হইবে, কমিসন্ তাহারও একটা নিয়ম করিয়া দিয়াছিলেন। সমস্ত ভারতবাশীর খাদ্য হিসাব করিতে হইলে, আমাদিগকে উপরোক্ত কেমিন্ কমিশনের, নির্দ্ধারণ মানিয়া লইডে হইবে। ইহা বলা আবশুক যে, ইউরোপের কোন ভাতি উক্ত ব্যবস্থা গ্রাহ্ম করিবে না। কারণ, ইহা তাহাদের নিকট অনুপ্রক্ত বলিয়া বিবেচিত হইবে। সে বাহা হউক, ফেমিন কমিশনের ব্যবস্থা নিয়ে প্রদন্ত হইলে।

লোকের বর্ণনা

থান্য পরিমাণ (চাউন ডাল প্রভৃতি)

(১) মজুর— যাহারা মাটি কাটে (পরিশ্রমী পুরুষ)	১৬ ছট ক
" " বহন করে (* ক্রীলোক)	>> ."
(২) ভাক-শ্বণ্য মাতৃষ	5·0 "
" ব্রীলোক	b "
১•-১৪ বৎসরের বালক বালিকা	9 , "
9>• " "	¢ "
)9 " " "	8 "
, n n	૭ ?

ভাঁচারা কোন কোন প্রদেশের জন্ম উপরোক্ত রসদ অপেক্ষা আর কিছু অধিক মসদ ব্যবস্থা করিয়াছিলেন। কিন্তু গড়পতায় প্রত্যেক ভারতবাসীর পক্ষে তুঁথোরা ১৩ছটাক খাম্ম ব্যবস্থা করিয়াছেন। কোন নিয়মে তাঁহারা এই তের ছটাক খাম্ম হিসাব করিয়াছিলেন তাহা ফানি না।

আদম স্থমারীর রিপোর্ট পাঠ করিলে দেখা যাইবে যে, ভারতবাদীদিগের ১০০শত লোকের মধ্যে—

>	বৎসর	্ব্যক	ব†লক	বালিকা	စန္	ভান
১ হইতে	٠ ۽	,	50	*	> 3 x	জন
٦, ٦	¢ ,,	**	21 20	39	₽÷	,,,,
¢ ,,	>• "		~	n	28	19
> ,,•	>¢ "		10	,	• > >	19
>¢ "	¢• "	"	পুক্ষষ		₹ ৫	,9
>¢ ,	e• ,,	,,	ন্ত্ৰীলোক		₹₡	99
৫০ বৎস	व छक्त वश्रक १	ক্ষৰ ও ত্ৰীলো	本		225	98 7, 98 36

উপরোক্ত রসদ অরুসারে হিসাব করিলে গড় পড়তার প্রত্যেক জন > ছটাক খাছ দ্রব্য গ্রহণ করিবে। কেমিন কমিখনারগণ মধ্য প্রদেশ, যুক্ত প্রদেশ, প্রভুতি দেশের জন্ত বিভিন্ন পরিমাণ খাছা ব্যবস্থা করিয়াছেন। উপরোক্ত রসদ অপেক্ষা বি সকল প্রদেশের রসদ পরিমাণে কিছু অধিক ধার্যা, হইয়াছে। আদমস্ক্রারীর লোক সংখ্যা, এবং কেমিন কমিখনারদিগের রসদ অনুসারে যদি আমরা হিসাব করি, ভাহা হইলে, দেখিতে পাওয়া ঘাইবে ধে, প্রত্যেক পরিশ্রমী গড়ে >> ই ছটাক খাছা শস্ত গ্রহণ করে।

८ छम	(> ≥	বৎসর)	প্রত্যেক	•	ছটাক -
b.,	(২—∙	,,) ⁻	"	8	199 .
78 "	(,,)	22	. 😉	· 1, τ
>> "	(>> e	,,)	. ,,	, b	"
₹€ "	(> @ - @ •	,,) পুরুষ	প্রত্যেক	20	1,
₹€ ,,	(>44•	,,) ন্ত্ৰীলে	ক ,,	۶٤	,,
>> }	(৫০ হইতে উৰ্দ) অকণ	विषु ,,	ھ	,,

তাহাদের এই ব্যবস্থা কেবল ছভিক্ষ পীড়িত লোকদের জন্ত অবধারিত ইইয়াছিল। সাধারণ অবস্থায় তাঁহারা নিম্নলিখিত খাত পরিমাণের হিসাব করিবাছিলেন।

১৮৮• খৃঃ অব্দ

মোট লোক সংখ্যা—	•••	36,00, 60,000
থান্ত শস্ত মোট	•••	৫,১৫,৩০, ০০০ টন
ৰান্ত গ্ৰহণ	•••	८,१२,५৫, ••• টन
অভিন্নিক্ত থাত্য শশু—		৪৩,৬৫, ০০০ টন

ইহা হইতে দেখিতে পাওয়া যায় যে প্রত্যেক লোক বৎসরে ৭মণ ৫ সের **অথ**বা দৈনিক ১২১ ছটাক থান্ত শশু গ্রহণ করে।

কেমিন কমিশন ১৮৯০ খঃ অব্দের হিসাবে দেখাইয়াছেন—

লোক সংখ্যা—	•••	२७, ८७, २१, ১৮১
থাত্ত শক্ত মোট	•••	७,৮०,७৯,৯१२ টन
খান্ত শশু গ্রহণ—	•••	৫,৮৫, ৩৫, ৮৪৫ টন
অ ভিনিক্ত খান্ত—	•••	৯৫, ৩৪, ১২৭ हेन

্উপরোক্ত হিসাবে প্রভ্যেক লোক গড়ে ৭ মণ ১৫ সের অর্থাৎ ১৩ ছটাক **বাস্থ্য প্রহণ** ক্ষরে। ফেমিন কমিশনের রিপোর্ট জন্মারে থাছের রসদ অভিনিক্ত এই কথা কেহই বলিতে পারিবেন না। এই দেশের সাধারণ লোক বাস্থা শস্ত ব্যতীত ক্ষাচিৎ

ছধ, মাছ, মাংশ প্রাপ্ত হয়। ইহার সহিত আমরা বিণাতের থান্ত তুলনা করিলে দেখিতে পাইব যে ভারতবাসীর খাল্পে সারত্ব উপযুক্ত পরিমাণে থাকে না।

১৮৫১ খঃ অব্দে ইংলণ্ডের লোক গড়ে প্রত্যেক বংসরে ৩১৭ পাউত্ত গম (১ পাউত্ত অর্দ্ধ সের) এবং ১৮৮৫ খু: অব্যে 6০০ পাউও গুমু গ্রহণ করিয়াছে। ইহা ভিন্ন ভাহারা গড়ে প্রায় ১১৫ পাউণ্ড মাংল ও ⁸৬ পাউণ্ড পণির গ্রহণ করে। অর্থাৎ প্রত্যেক লোক গড়ে দৈনিক প্রায় অর্দ্ধসের গম ৩ চটাক মাংশ ও ১ ছটাক পনির গ্রহণু করে। ইহা ভ্রিম মাধন ও হুধ আছে। এই ১২ ছটাক, সারত্বে আমাদের খাতের অস্ততঃ क्रुडे खन । क्रिटेन्। एउन कर्मार्ठ क्रुयक न न न न न निक नैहित्नामा अहिमन (यह माना) তাহা ভিন্ন হথা গ্রহণ করে। আয়াবল্যাণ্ডের ক্ববক্যণ গড়ে দৈনিক চারি দের আলু আহার করে। তথ তথায় হস্তাপ্য নহে। তথাকার কৃষক মজুরগণ অল্লাধিক পরিমাণে সকলেই কিছু না কিছু ছুধ, মাখন ও মাংশ প্রাপ্ত হয়। এতাদেশে সাধারণ লোকের পকে এ সব খান্ত ভোজ বলিয়া মনে হইবে। খান্তগুণে গম, যব, যই প্রভৃতি ভারতবর্ষের প্রদান থাত। ইহারা চাউল ও জনেরা (জুরার) অপেকা অনেক এেই। সাধারণ লোকের কথা ছাড়িয়া দিলেও ভারতবর্ধের মধ্যবিত্ত অবস্থাপন ভদ্রলোকেরা কিরপ আহার করে, তাহা আমরা স্থলের ছাত্রবুদের স্বাস্থ্য দেখিয়া অনুমান করিতে পারি। সংপ্রতি ইউনিভারসিটি ইইতে পরীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে যে. শতকরা ৭০ জন বালকের স্বাস্থ্য ভঙ্গ বা তাহাদের অঙ্গ অপূর্ণ। এমন ছর্দশার কথা কোন দেশে নাই। অনুপযুক্ত আহার গ্রহণই যে এই অঙ্গ হানির কারণ তাহা কেছ অস্বীকার করিতে পারিবেন না। ইতিপূর্কে বাঙ্গালীর থাত সম্বন্ধে আমাদের খাছতত্ত্ব নামক পুস্তকে আলোচনা করিয়াছি। এই অবস্থায় কেমিন কমিশনের নির্দেশ অমুসারে আমরা যদি প্রত্যেক ভারতবাসীর পক্ষে বাৎসরিক অস্তত ৭ মন খাত শত্ত অথাৎ চাউল ডাল, গম, যব প্রভৃতি একত্রে ধরিয়া লই তবে ভূল হইবে মা, মনে করিব।

বর্তমান সময়ে ভারতবর্ষের লোক সংখ্যা আহুমানিক ৩৫ ক্রোর ছইবে। এই ৩৫ ক্রোর লোকের জন্ম ১৪৪ ক্রোর মণ অথবা ৯ ক্রোর টন খাছের প্রয়োজন। चामत्रा शृद्ध (मथाहेमाहि (व ভाরতবর্ষের লোক ১৭৬३ ক্রোর মন অথবা ৬३ ক্রোর টন প্রাপ্ত হয় অর্থাৎ বৎসরে ২২ ক্রোর টন খাত অকুলন, অর্থাৎ শতকরা ২৫ জন লোকের খাল্পের অভাব হটবার কথা। এই পঁচিশ জনকে আধ পেট খাওরাইত্তে **হইলেও** সমস্ত ভারতবাসীকে কম থাইতে হয়। মা**নু**ৰ ছাড়া গৰু মহিষ প্ৰভৃতি **জৱ** °বাহারা আঙ্গল টানিয়া শস্ত উৎপাদন ক্রে, ভাহাদিগকে উৎপন্ন খাষ্ট্র শস্তের ক্রিঞ্চিত • ভাগ দেওয়া স্থায়ত কর্ত্তা। কিন্তু পেটের দায়ে স্থায় ধর্মের ওকুহাত কেহ মানিবে না, গরু মহিবেরা খান্ত শস্তের কিছুই পায় না।

বহিন্দাণিল্য হইতে ভারতবর্ধে বে টাকা আসে তাহা অক্তান্ত প্রয়েজনীর জিনিব পরিদ্রাক্তির বার হয়। এমন কি অনেক বৎসর রপ্তানী জিনিবের মূল্য আমদানী জিনিবের মূল্য অপেকা অনেক কম অর্থাৎ আমদানী জিনিবের মূল্য, না থাইয়াও ঘরের মজুত টাকা হইতে প্রদান করিতে হয়। ইহার প্রতিবিধানের জন্ত আমাদের প্রয়োজনীর জিনিব বিদেশ হইতে না কিনিরা ঘরে প্রস্তুত না করিলে, অর সমস্তার জটিলতা জনশ বৃদ্ধি পাইবে। বস্তুও চিনির নিমিন্তই বিদেশীগণ আমাদির্গের নিকট হইতে অধিকাংশ টাকা আদার করে। আমরা সর্বসমেত ২০০ ক্রোর ইতে ৩০০ ক্রোর টাকার বিদেশী জিনিব ক্রম্ব করি, ইহার মধ্যে ৭০ হইতে ১০৯ ক্রোর টাকা কাপড়ে ও ২০ হইতে ২৫ ক্রোর টাকা চিনিতে থংচ হয়।

উলিখিত হইরাছে বে ভারতবাসীর শতকরা ২৫ অন অর্থাং ৮ই ক্রোর লোকের আহারের সংস্থান নাই। ভাহাদিগকে আহার দিতে হইলে, বংসরে ৫৬ই ক্রোর মণ থাজের প্রয়োজন। ইহার মৃণ্য অস্ততঃ ১৫০ ক্রোর টাকা এই ১৫০ ক্রোরটাকার জিনিষ অধিক উৎপন্ন করিতে পারিলে অথবা ১৫০ ক্রোর টাকা অধিক বিক্রন্ন করিতে পারিলে, কিলা ১৫০ ক্রোর টাকার জিনিষ বিদেশ হইতে আমদানী না করিলে, এই ৮ই ক্রোর অভ্যক্ত লোকের অন্ন ব্যবস্থা করা যাইতে পারে। প্রথম বিধান অথাৎ ১৫০ ক্রোর টাকার মাল অধিক উৎপন্ন করা সহত্ত সাধ্য নহে। বিতীয় বিধান মৃণ্য বৃদ্ধি। আমাদের রপ্তানী জিনিবের বর্ত্তমান মৃণ্য ২০০ হইতে ৩০০ ক্রোর টাকা। মৃণ্য বৃদ্ধি। আমাদের রপ্তানী জিনিবের বর্ত্তমান মৃণ্য ২০০ হইতে ৩০০ ক্রোর টাকা। মৃণ্য বৃদ্ধির প্রস্তাব অসম্ভব; কারণ ভারতবর্ষের প্রধান পণ্য চাউল, গম. বীজ, তুলা, পাট ক্রেছিড অল্প দেশেও উৎপন্ন হয়। স্থতরাং ভারতবর্ষের উৎপন্ন শস্ত অন্ত দেশের শস্য অলেককা অধিক দরে বিক্রন্ন হইতে পারে না। বর্ত্তমান সমস্যার একমাত্র প্রতিবিধান এই যে ভারতবর্ষের প্রয়োজনীয় জিনিষ ভারতবর্ষেই প্রস্তুত করিতে হইবে।

এক শত বংসর পূর্বে, ভারতবর্ষ হইতে কাপড় রপ্তানী হইত। এখনই বা কেন ইং। বিদেশ হইতে আমদানী হইতেছে ? ইহা ভারতবাসীর অকর্মণ্যতার ফল, মাত্র। ক্রবি প্রধান ভারতবর্ষে ঘরের প্রয়োজনীয় চিনি প্রস্তুত হয় না, ইহা অপেকা পরিতাপের বিশ্বর আর কি হইতে পারে। গবর্ণমেণ্ট আমদানী চিনির উপর শুক্ত বসাইরা ঘরে চিনি প্রস্তুত করিতে উৎসাহিত করিতেছেন ইহাতেও যদি আমাদের চেষ্টা না আসে ভবে কাহার দোব ? অদৃষ্টের দোব। অক্ষম লোকের অদৃষ্টই একমাত্র অবশ্বন।

^{*} অস্ত কোন দেশে পাট হয় না সভা; কিন্তু পাট তুলার দরে বিক্রার হইডে' পারে না। অন্তদেশে মবিনার স্ভাহয়। অস্তান্ত স্থা অপেকা পাটের দর সন্তা এই অস্তুই পাটের অধিক পরিমাণে কাটভি।

ভারতবাসীর আর একটা কথা মরণ রাখা কর্ত্তর বে প্রাকৃতিক নিয়মে প্রত্যেক তিন বুৎসরে ভারতবর্ষে এক জোর লোক সংখ্যার বৃদ্ধি হইতেছে স্কুতরাং খাত সমস্যাদিন দিন গুরুতর ইইয়া উঠিতেছে। দেশে শিরের প্রবর্তন না করিতে পারিকে, কেবল ক্ষবির বারা ভারতবাসীর আহার সংস্থানের কোন সম্ভাবনা নাই। পূর্বেই বলিয়াছি বে চাবের উপযোগী জমি হুর্ঘট হইরা পঞ্জিয়াছে। গরু মহিলে জনেক হুলে বাস পান্ধ না। আচিরে গরু-মহিষের জন্ত বাষ চাব না করিলে, ইহারাও ধ্বংস প্রাপ্ত হইবে। স্কুলেশ হক্তব্যক্তিকিগকে দেশের এই হুরবস্থার কথা চিন্তা করিতে জমুরোধ করি।

উত্তর বঙ্গে ভীষণ বন্থা

এ বৎসরের স্থায় ত্র্বংসর বঙ্গদেশে শীল্ল ঘটে নাই। বংসারের প্রথমেই অনাবৃষ্টি। তেজ্জা বঙ্গদেশের প্রধান ফসল ধান ও পাট অনেক স্থলেই বপন করা যায় নাই। অনাবৃষ্টির পরেই অতিবৃষ্টির আবির্জাব হইল। প্রথমতঃ ফরিদপুর হইতে আমরা অতিবৃষ্টির ঘবর পাই। পরে মেদিনীপুর, বাঁকুড়া, বীরভূম ও বর্জমান জেলার কোন কোন স্থলে জল্পাবনে গৃহস্তের সর্ক্রনাশ হইয়াছে। সংপ্রতি উত্তরবঙ্গে যে ভীষণ জলপ্লাবন হইয়া গেল তাহা বর্ণনার অতীত। রাজসাহী, ও পাবনা জেলার প্রায় ২০০০ (ছ হাজার) বর্গমাইলের মধ্যে ঘর বাড়ীর চিহ্ন পর্যান্ত নাই। মাহ্র্য দূরবর্তী কোন কোন উচ্চ স্থানে গমন করিয়া প্রাণে বাঁচিয়াছে। তথাপি প্রায় চারি পাঁচ শত ল্লী প্রম্ব ও শিশু বস্তায় ভাসিয়া গিয়াছে। গরু, বাছুর, ঘোড়া ছাগল প্রভৃতি গৃহপালিত পশু ও ফসলের প্রায় শতকরা ৭৫ ভাগ ধ্বংস হইয়া গিয়াছে। প্রায় বিষ লক্ষ মাহ্র্য গৃহহীণ ও অয়-বস্তুহীণ হইয়া পড়িয়াছে।

বিপদের সংবাদ পাইবামাত্র বাঙ্গালাদেশের সর্বত্ত বিপদের কালিমার আচ্ছাদিত হইয়া পড়িয়াছে। এই বিপদ যে কেবল উত্তর বঙ্গে ঘটিয়াছে তাহা কোন বাঙ্গালীর মনেই স্থান পায় না। ইহা যেন প্রত্যেক বাঙ্গালীর ঘরের কথা হইয়াছে। যে বাহা প্রারিতেছেন তাহা মুক্ত হত্তে সাহায্য ভাণ্ডারে দান করিয়া আর্থক মনে করিতেছেন। হিন্দু মুসলমান, ছোট বড় মান্ত্যের বৈষম্য ভূলিয়া সকলে এক প্রাণে সাহায্য ভাণ্ডার লইয়া ঘারে ঘারে উপস্থিত হইতেছেন। ভাণ্ডারের নায়ক তাগী আচার্য্য প্রক্র চক্র রায়। কলিকাতার ও প্রত্যেক পদ্ধীগ্রামের যুবক ও বালকবৃদ্ধ ভিক্ষার ঝুলি শইয়া

ৰাক্ষাৰ ৰাজ্যৰ পুৰিষা অৰ্থ, বস্ত্ৰ ও চাউল সংগ্ৰহ ক্ত্ৰিয়া কেন্দ্ৰ স্থলে পাঠাইতেছেন। ः ৰালালার ডাক ভারতবর্ধের সর্কতি পৌছিরাছে। বোঘাই, মাজাল, মধ্যপ্রদেশ। উত্তর পশ্চিম প্রদেশ পাঞ্জাব এবং স্বপূর্বর্জি ব্রহ্মপ্রদেশ হইতে সাহায্য আদিতেছে। এ পর্যান্ত (ওরা নবেশ্বর ১৯২২) প্রার আড়াই লক্ষ টাকা সংগ্রহ হইয়াছে। আচাৰ্যা, প্ৰকৃত্নত লিখিয়াছেন যে সংগৃহীত অৰ্থ প্ৰচুৱ হইতেছেনা। সপ্তাহে সপ্তাহে পশ্চাশ হোজার করিয়া টাকা চাই। আচার্য্যের প্রার্থনা পূর্ণ হইবে আমাদের দৃঢ় বিখাস।

বিপন্ন মানুষের অন্ন নাই বস্ত্র নাই। বস্ত্রের অভাবে লজ্জার স্ত্রীলোকগণ সাহায্য ভাঙারের অন্ন গ্রহণ করিতে পারিভেছেনা এইরপ সংবাদ ও পাওয়া যাইভেছে। বঙ্গদেশের এমন ভীষণ দুরশস্থার কথা ইতিপূর্ব্বে কেছ কথনও শুনেন নাই।

ৰাশালী ভাই এবং ভগ্নীগণ ৷ বঙ্গদেশ বিভক্ত হইবার পর হইতে তোমাদের সাড়া পাইতেছি। ভোষরা এখন জাগ্রত। তোমাদের আপন ভাই ভন্নীর বিপদের সময়ে বে যাহা পার আচার্য্য প্রফুলচন্দ্রের নিকট পাঠাও।

বস্তা প্লাবিত স্থান যাহার। স্বচকে দেখিয়াছেন তাঁহাঁরা সকলেই এক বাকো ৰলিতেছেন যে বেলের রাস্তাই এই ভীষণ বস্তার কারণ। রেল কর্ত্তপক্ষণণ ব্যয় সংক্ষেপের জন্ত রেল লাইনের উভয় পার্যের জল নিকাশের নিমিত্ত উপযুক্ত পরিষাণে পুল প্রস্তুত করেন না। যদি রাস্থা ভাঙ্গিয়া যাওয়া ভয় না থাকিত, তাহা হইলে, বেখানে বেখানে পুল দেখিতে পাই, তথারও মাটীর বাঁধ গঢ়া হইত, সন্দেহ নাই। মাটীর বাঁধ ও লোহার পুলে ধরচের অনেক তফাত। যে হলে ৫০ ফুট প্রশস্থ পুলের প্রাঞ্জন সেপ্তল ২৫ ফুট পুলের ব্যবস্থা হইয়া থাকে। রেলওয়ে লাইনে বঙ্গদেশের क उक्त क्ष नम ननी मातिशाष्ट्र जाहांत्र - मःशा नाहे। (स य श्रम तनशा नाहेन অল নিকাশের পথ রোধ করিয়াছে তথায় প্রতি বংসর অলপ্লাবন না ঘটিলেও ম্যানেরিয়া জ্বরের কেন্দ্র স্থল রূপে পরিণত হয় তাহা এখন সকলেই জানিয়াছেন। বে রেশের রাস্তার দোষে এইরূপ দর্বনেশে ঘটনা ঘটিল তাহার কত্বপক্ষগণ প্রজার বিপদের সময়ে কি সাহায্য করেন তাহা জানিতে অনেকেই উৎস্কক।

বর্ত্তমানে চাষের ব্যবস্থা এক প্রধান কায়। ফদল সব ও গরু বাছুর ধ্বংশ হইরাছে। ক্রমকের গরুবাছুর ও বীজের বন্দোবস্ত করিয়া দিতে হইবে।

रथमात्री जिल्ला माणिएक हिछ। देवा मिल्लेट कल्या। तथमातीत कल हात्वत मतकातः हहेर्य ना ।

(संक्रमीटि नी इंकारन का का का का वारक, ख्यांत्र तात्र थान त्त्रांभा कता वाहेत्त । মট্র, মত্মর, বুট, সরিসা, তিসি, প্রভৃতি ফ্রন্স উত্তর বঙ্গে জ্মিরা থাকে।

এই সময় যই ধারা ও প্রবর্ত্তন কর। উচিত। গোধুম ও যব উত্তর বলে কিছু কিছু

ক্রিয়া থাকে। সাক্রকন্দ আসু উত্তর বিহারে প্রচুর পরিমাণে জন্মে এই সময়েই সাক্রকন্দ আসুর লতা রোপণ করিতে হয়। পূর্ণিরা, দারভাঙ্গা ও মৃজাফ্রপুর জেলা হইতে ঐ লতা আনা আবশুক। রংপুর, জলপাইগুড়ি ও কুচ বিহার হইতে গোল আলুর দেশী বীজ সংগ্রহ করা প্রয়োজন। নাইনিতাল আলু বিলম্বে ফলে ও ইংার বীজ দেশী আলুর বীজ অপেক্ষা অধিক পরিমাণে রোপণ করিতে হয়। নাইনিতাল আলুর বীজ বিদা প্রতি ৫ মন ও দেশী আলুর বীজ মাত্র বিদা প্রতি ২ মণের প্রয়োজন। গাঁজর, সালগমও সহজে জ্নিয়া থাকে। এই সব বিবেচনা ক্রিয়া চাষের বাবহা করা প্রয়োজন।

যাহার। গবর্ণনেণ্ট হইতে ঋণ পাইবে তাহার। সম্ভবত চাষের ক্ষপ্ত আপন আপন বলদ খরিদ করিরা লইবে আর যাহার। ঋণ পাইবে না তাহাদিগের ক্ষপ্ত কো অপারেটিভ্লোসাইটি ইইতে চাষের ক্ষপ্ত বলদের ব্যবস্থা করা উচিত। এই বলদ খারা প্রয়োজন অমুসারে কাহার ও ছই বিদ্যা কাহারও বা পাঁচ বিঘা জ্ঞান চাষ করান আবশুক। কোন পরিবারে কত বিঘা চাষ হইবে তাহার একটা প্রোগ্রাম পূর্কেই করিতে হইবে। বলদেশীয় ক্ষমিবিভাগ এবং কো-অপারেটিভ্লু সোসাইটি বিশেষ সাহায্য করিবেন আশা করা বায়। ছদিনের সময়ে যাহার নিকট হইতে যে সাহায্য পাওয়া যায় তাহা সাদরে গ্রহণ করিয়া কর্মাক্ষেত্রে অগ্রসর হইতে হইবে। আমরা নিয়ন্ত্রণে আচার্য্য প্রফুলচক্রের প্রার্থন পত্র মুল্লিত করিয়া আমাদের সকলের কর্মব্য ক্ষাপন করিতেছি।

জলপ্লাবনে বিপর্য্যস্তদের জব্য সাহায্য প্রার্থনা জাচার্য্য প্রফুলচক্ত রাম এই আবেদন করিয়াছেন—
বন্ধীয় রিভিফ কমিটির আবেদন

রাজসাঠী বগুড়া ও দিনাঞ্চপুর জেলার কতক অংশ জলে ডুবিরা গিরাছে। হঠাৎ
৭।৮ হাত জল হওরার বাড়ী ঘর শস্তাদি ত নষ্ট হইরাছেই, মানুষ এবং পশু অনেক
ভাসিরা গিরাছে। গত পঞ্চমীর দিন হইতে বৃষ্টিপাত আরম্ভ হয় আর পূর্ণিমার দিন
পর্যন্ত বৃষ্টি হইরাছে। কতক লোক রেল লাইনে আশ্রর লইরা জীবন বাঁচাইরাছে,
আবার কতক বা ঘরের চালার বসিরা আছে। তাহাদের মাথার উপর জল, পারের
নীচে জল। মানুষ ও পশু অনাহারে ও অনুত্ত হইরা মরিতেছে। মৃতদেহ পর্চরা
হর্গক্ব ছড়াইতেছে। জল অপের হইরাছে।

আমরা রিলিফ্ কমিটি ংইতে নওগাঁ, সান্তাহার, রাণানগর, আতাই ও মাধানগরে কেন্দ্র খুলিয়া সাধায় পাঠাইতে আরম্ভ করিয়াছি। প্রায় পঞ্চাশ জন স্থেছেস্বেক এই কমিটি ংইতে প্রেরিভ হইয়া কার্য্য আরম্ভ করিয়াছে। আবার ছকৈব যে যাহাদের উঠানে অথই জল তাহাদের দেশে নদীও নাই যে নৌকা পাওয়া যাইবে। কলার ভেলার কাল হইতেছে। আমরা ছরখানা নৌকা রেলমোগে পাঠাইয়াছি। একংশে টিকার আবশুক, কাপড়ের আবশুক। সকলে সাহাধ্য করিতে অপ্রসর হইলেই স্থলমন্ত্র বিশাল অঞ্চলের কভক লোক বাচান ঘাইবে।

বৃষ্টির হলে দাঁড়েইরা ঐ যে নরনারী কাঁপিতেছে উহাদের অবস্থা অরণ করিরা আঞাই কিছু সাহায্য দিন। উহারা আপনাদের সাহায্যের প্রতীক্ষার আছে। অর্থ ও বস্ত্র সাহায্য করিরা উহাদিগকে বাঁচাইতে চেষ্টা করন। অর্থ পাইলে অস্তঃ দাঁড়াইরা অনাহারে মরা বন্ধ করা যাইবে। তারপর জল নামিয়া গেলে বৈ মড়কের আশহা আছে, ভগবান কেবল জানেন তথন কি হইবে।

অনাহারে মৃত্যু কি ভীষণ ! যাহারা মৃত্যুর প্রতীক্ষায় বসিয়া আছে আঞ্চই তাহাদের নিকট অর প্রেরণ আবশ্রক। সুহুর্ত্ত বিশ্বদে অধিক প্রাণ্যানি হইবে।

কলিকাতা সহরের উত্তর, মধ্য ও দক্ষিণ ভাগ করিয়া অনেকগুণি কেন্দ্র হইতে আমার মাক্ষরযুক্ত রসিদ দিয়া সেবকগণের হাতে অর্থ সংগ্রহ করা হইতেছে। তাঁহাদের নিকট অথবা সায়াক্ষ কণেকে আমার নিকট অর্থ ও বস্তাদি প্রেরণ করিবেন। এই কমিটি হইতে অক্ত সমস্ত রিলিফ্ অফুষ্ঠানের সহিত একগোগের কর্ম করার ব্যবস্থা হইরাছে।

কৃষি না শিশ্প ?

কি খদেশী কি বিদেশী সকলের মুখেই ভারতবর্ষের ক্রমির উন্নতির কথা শুনিতে পাওয়া বার। তাঁহারা প্রায় সকলেই ভারতীয় শিক্ষিত যুবকগণের ক্রম্য ক্রমি গ্রহণের বাবছা করিতেছেন। কিন্তু প্রশ্ন এই যে ক্রমির উপযুক্ত ক্রমী পাওরা যাইবে কিনা ? বিহার ও উড়িবাা প্রাদেশে পার্ব্বতীয় (উচ্চ) ক্রমী স্থলতে পাওরা যাইতে পারে। প্রচুর বৃষ্টি হইলে তথার কোন কোন ক্রমণ ভ্রমিতে পারে কিন্তু এইরূপ ভ্রম্যয় এই সর পার্ব্বত ভূমিতে চাব বিশেষ লাভজনক হইবে বিনিয়া মনে হর না। বঙ্গদেশেও চট্টপ্রাম ও জিপুরা ক্রেনায় কোন কোন হলে ভ্রমিদেশাগ্য ক্রমী আছে। কিন্তু বহু লোকের ভ্রমিদ্বত প্রিয়াক হইতে পারে এত পরিমাণে ক্রমী কোথারও এখন পাওয়া যাইবে না।

আবাদী জমী সর্বত্তই গুলাপ্য। কোন ক্বককে অভিনিক্ত স্থাদে ধার কর্জ দিরা ড বাইতে না পারিলে তাহার আবাদী জমী দখল করা ধাইতে পারে না। কিন্তু ইংগতে দেখের কোন লাভ হইবে না— একজনের অল সংখান বা লাভের জন্ত অন্তর্কে ভিধারী হইতে হইবে।

ভারতবর্ষে ২০ ক্রোর একর ক্ষমীতে আবাদ হয়; ভশ্বধ্যে ২০ ক্রোর ক্ষমিতে পাছ

শক্ত করে। ভারত্তবাসী সকলের আহার বোগাইতে হইলে আরও প্রার্থ কের একর জনীতে থাক্ত করল উৎপত্ন করা প্রায়োজন। কিন্তু জনীত্র অভাব। • ভাহার উপর জনারৃষ্টি ও অভিরৃষ্টি আছে। কোন বৎসর কোন প্রদেশে ক্ষসণ নই হইলে ওথার ছার্ভিকে মারুষ মরিতে থাকে এবং ভারতবর্ষের সর্ব্যত্ত হাহাকার পড়িরা যায়। এই জন্ত চাবের উপর আর অধিক চাপ দেওয়া কিছা যাহারা চাবী নর ভাহাদিগকে ধরিয়া চাবী করা কথনও সম্পত্ত হুইবে না। ভারতবর্ষে প্রায় শহকরা ৮৫ জন ক্রবিদ্বীবী। ক্রম্বংর সংখ্যা আরও বৃদ্ধি করা কল্যাণকর হুইবে না।

পৃথিনীর অক্ত কোন দেশে ভারতবর্ষের স্থায় এত অধিক সংখ্যক ক্র্যক নাই। ক্রমিপ্রান আমেরিকাতে জনসংখ্যার মাত্র ৩৫ জন ক্রমিজীবী, পক্ষান্তবে, খনে ইংল্যাণ্ড পৃথিনীর মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ। তথায় শতকরা মাত্র ১০ জন ক্রমিজীবী।

শিরের জন্তই ইংল্যাণ্ড সমৃদ্ধিশালী হইয়াছে। কৃষিজাত দ্রবা লইয়াই শিলা। অথচ ক্রব্য দ্রিদ্র, শিলী ধনী। ইহার কারণ কি ? ক্রষক ভো ভাহার উৎপন্ধ দ্রব্যের মূল্য বৃদ্ধি করিয়া যথেষ্ট লাভ করিতে পারে কিন্তু পৃথিবীর অধিকংশি শোকই ক্রবক, ভাহাদিগকে প্রতিযোগিতান ফদল বিক্রেন্ন করিতে হয়। ভাহাদের অধিকংশ লোক আবার হুংক্ক, ভাহারা দশদিনও ভাহাদের ফদল ধরিয়া রাখিতে পারে না। কাজেই ক্রেডার দরে ভাহাদিগকে ফদল বিক্রন্ন করিয়া ফেলিভে হয়।

বর্তমানকালে শিল্পিণ সন্চেয়ে ধনী। কলকারখানা স্থাপন করিতে বন্তু মৃন্ধনের প্রয়োজন স্থতরাং সাধারণ লোক শিল্পী হইতে পারে না। ধনী শিল্পী একটাকা ধরচ করিয়া ছুই টাকা লাভ না পাইলে দে ভাহার জ্বনিষ বিক্রয় করিবে না। যাহার প্রয়োজন আছে, সে দেড় টাকার জিনিষ পাঁচ টাকায় থারিদ করিতে বাধ্য হয়। ক্রয়কগণ লোকসান দিয়াও ভাহার শস্ত শিল্পগণকে বিক্রয় করিতে বাধ্য হয়। চায়ে লোকসান হয় বিয়াই রুষক ধার কর্জ্ঞ করিতে বাধ্য হয়। পূর্বকালে ক্রম্মিও শিল্পর একটা সামগ্রস্ত ছিল। তথন ক্রমক নিজের থাবার রাধিয়া অভিরিক্ত থাজ্যশস্ত ও কসল শিল্পীকে বিক্রয় করিত। শিল্পী এই লাভ হইতে ভাহার আহার, পরিধান ও প্রয়োজনীয় অস্ত্র কোন বন্ধ ধরিদ করিত। যেমন ক্রয়ক ভাহার ক্রমণ ধরিয়া রাধিয়া অভ্যবিক্র লিনিষ হইতে অভিরিক্ত লাভ লরিতে পারিত না, সেইরূপ শিল্পীও ধরিয়া রাধিয়া ভাহার জিনিষ হইতে অভিরিক্ত লাভ লইতে পারিত না। ক্রম্ম ও শিল্পীর অবস্থা একই রূপ; কেছ কাহার উপর জ্লুম করিতে পারিত না। রাজা বা জ্মীদার ধনী ছিলেন স্ত্রা, কিন্তু ভাহার ক্রমি

^{*} সরকারী রিপোর্টে ১১ ক্লোর একপ জাবাদ্যোগ্য পতিত জনী জাছে। ক্লেল জেচনের ব্যক্ষাবন্থ না করিতে পারিলে এই সকল জনী আবাদ্যোগ্য হইবে বলিয়া মনে হয় না।

কিখা শীরের সহিত সংশ্রব রাখিতেন গা। সেইজন্তই ক্লবি ও শিরের আনান-প্রদানে তখন সমতা ছিল। এখন শিল্পী ধনী, তিনি চুর্বেল কুষককে ছাড়িবেন কেন ? শিল্পী এক টাকার এক সের তুলা ধরিদ করেন , উহা হইতে এক কোড়া কাপড় প্রস্তুত করিয়া ক্রমঞের নিকট হুটতে পাঁচ টাকা আদার করিয়া লন। কাপড় না পরিলে ভৌ চলে না: ছবি, কাঁচি, সূঁচ প্রভৃতি সব শির্জাত এব্যই প্রবেংজনীয়; যে কোন দরে তাহা জন্ম করিতে ক্রবক বাধ্য। এই কন্ত পৃথিবীতে অর্থের অস্যমঞ্জন্ত ঘটিতেছে। 🕹 যককুল দিন দিন অনাহারে ক্ষীণ হইতেছে ও শিল্পিণ বিলাসিতার ডুবিয়া ধাইতেছে।

এক্ষণে প্রান্ন হইতে পাবে বে, কিরূপে আমেরিকা, বেলজিয়ম, হল্যাণ প্রভৃতি দেশের কৃষক দিগের অবস্থা এত উন্নত আবে ক্রশিয়া ও এশিয়া দেশবাদী কৃষক দিগের অবস্থা কেন শোচনীয় ? ইহার উত্তর এই যে প্রথমোক্ত দেশের ক্রষি ধনী লোকের হাতে গিয়া পড়িয়াছে নৃতন নৃতন কৃষি-যন্ত্ৰ আবিকার করিয়া কৃষি উৎপন্ন জিনিবের খনচ হাস করিয়া লাভ করিভেছে, আর অন্ত দেশের লোক সেই পরিমাণে ফদল 🕏 পর করিতে বছ গংখ্যক লোক নিযুক্ত করায় তাহারা লোকসান দিতেছে। ঐ সকল উন্নত দেশে ক্লযক ও শিল্পীদিগের সংখ্যার একটা সমতাও হইয়াছে। অন্তরত দেশগুলিতে শিরের উচ্ছেদ হওরার অধিকাংপ লোক কৃষিজীবী হইয়াছে: এবং অক্তদেশ ১ইতে অধিক সুলো শিক্ষত্বাত দ্রব্য পরিদ করিয়া ঋণগ্রন্ত হইতেছে ও অক্সাহারে দিন কাটাইতেছে।

ভারতবর্ষ জীবন ও মরণের সন্ধিন্তলে আসিয়া উপস্থিত ইট্যাছে। কৃষি ও শিল্পের সামঞ্জ না হইলে এ দেশেয় লোক আর অধিকদিন বাঁচিতে পারে না। বর্ত্তমানকালের কলকারধানা স্থাপন করিয়া শিল্প প্রাথর্ত্তন করা, ভারতের পক্ষে ছঃদাধ্য। সৌভাগ্যের কণা এই সময়ে তারতবর্ষে এক মহাপুরুষের অভ্যুদয় হইয়াছে। তিনি আশার বাণী প্রচার করিয়াছেন বে, ভোমরা ভীত হইও না, দৃঢ় হও, ভোমাদের প্রাচীনকালের চরকা ও তাঁতেই এই সকল কল কারখানার খন্দেরযুগে তোমাদিগকে রকা করিবে। এই আশাৰ বাণীর সভাভা আমরা প্রভাক করিভেছি। মহাত্মার বাণী সভা হউক !

বর্যাকালে আলুর চাষ

গহরের বাজারে কিলা গ্রামের হাটে যে কোন তরকারী সর্বপ্রথম উৎপন্ন করা যায়, ভাহাই খুব অবিক মূল্যে বিক্রের হয়। আলু, কপি ও কড়াইসুটি এই সকল ভরকারির মধ্যে প্রধান। পাটনার তরকারী উৎপন্ন কারীগণ, বাহাদিগকে কোইরি বলে, ভাহারাই এই বিষয় অগ্রণী। বর্ধার শেষে কিখা শীতের প্রারম্ভেই নূতন আলুর সের

২ টাকা, একটা কপির দাম • আনা ও কড়াইস্মাটী ১ টাকা সের প্রায়ই দেখা ৰায়। এই দামে মাসাধিক কাল ঐ সকল তরকারি বিক্রের হইবাব পর, ক্রমশ: উহা কমিয়া কমিয়া, সাধারণ বাভার দরে দাঁড়ায়। একটু কটস্বীকার করিয়া, ঐ সময়ের मर्था याहा लाख इस खाहा, औ करहेत यर्थहे श्रुकात । शांप्रेनात रकारेतित विक्कन धनीता, কিন্তু ভাষারা নিজ হাতে এই আন্ত-ফদল উৎপন্ন করিয়া প্রাভূত লাভবান হইবার লিপা পরিতাাগ করিতে পারে নাই। কৃষি বিভাগের কর্ত্তপক্ষের এই কোইরিদিগকে স্মধিক বেতনে চাকরি দিবার প্রলোভন দেখাইয়াও তাগদিগকে দাস ছে আনিতে ক্লভিকার্য্য হন নাই। ইহাদের অসমির পরিমান যে খুব অধিক তাহাও নহে, কিন্তু অল্ল পরিমান জ্বমিতেই নিজ পরিশ্রমে ও অধ্যবসায়ে আগু ফসল উৎপন্ন করিয়া তাহাদের শ্রমের পুর্মার প্রাপ্ত-হয়।

নৈনিতাল, মহুরী এড়তি স্থানে বর্ষাকালে আলু প্রভৃতির চাষ হওয়া সম্ভব কারণ ওথানে পাহাড়ের ঢালুর জন্ম জল দাঁড়াইবার সম্ভবনা নাই, কিন্তু ঐ সকল স্থানে শীতের সময় অত্যধিক শাত, তুষার ও বরদের জন্ত কোনরূপ ফাল উৎপন্ন করা ছরহ। কিন্তু পাটনা, হরিদার প্রভৃতি সমতল ভূমিতে যখন বর্ষাকালে আলু কপি ইত্যাদি উৎপন্ন হয়, তখন অক্তান্ত উচ্চ সমতল ভূমিতে, ইহা না হইবার কারণ নাই।

বর্বাকালের আলুর জন্ম সর্বাপেকা উচ্চ জমির প্রয়োজন যাহাতে কোন প্রকারে ক্ষেতে জল জমিতে না পারে। ও জল নিকাষের সকল প্রকার বাবস্থা প্রথম হইতেই থাকা প্রবোজন। এই জমীতে বর্ষায় শেষেই চাষ নিতে আরম্ভ করিতে হটবে এবং এই সময় একটু গভীর ভাবে চাষ দেওয়া দরকার। বাঁহারা পাঞ্চাব "ংল্' ব্যবহার করেন তাঁহাদের পক্ষে এই গভীর চাষ দেওয়া খুব স্থবিধা জনক। আখিন কার্ত্তিক মাদ (দেপটারর অক্টোবর) হইতে আরম্ভ করিয়া বৈশাধ কৈট (এপ্রিল মে) পর্যান্ত ইহাতে বরাবর চাষ দেওয়া দরকার যাহাতে জমি নরম ও ঘাস শৃত্য থাকে। শেষ চাষ সমূহ দেশী লাঙ্গল ছারাই দেওয়া সুবিধা। অনেক সময় স্থিবা কিছা অভা কোন রবি শদ্যের পর ও বর্ষার আলু সেই ক্ষেতে উৎপর করা যায় এই সকল তৈয়ারী ক্ষেতে কোইরিয়া ছোট ছোট কেয়ারী করিয়া ও প্রত্যেক কেয়ারির চতুর্দিকে অল পুথ রাখিয়া আলু রোপণ করে। কিন্তু জমি যদি ধুব উচ্চ হয় ও জল দাঁডাইশার ভয় মা থাকে, তাহা হইলে পুরা কেতে লখা লম্মি জুলি কাটিয়া ও ক্ষেত একটিকে অল ঢালু করিয়া, ঐ দকল জুলির মুথে একটা পভीत थाम कतिया मिरन मश्रक्त सन वाहित हहेगा वाहित भारत ।

্জমি তৈয়ারী হইবার পর জৈষ্ঠ (মে) মাসের শেষাশেষি অর্থাৎ প্রথম বৃষ্টির পরই ক্ষেতে লাখল বারা গভীর ভাবে ২॥• ।৩ ফুট আন্তর জুলি কাটিতে হয় ও এই জুলিতে

একর (দেশী ২॥ - বিখা) প্রতি ২৫ । ৩০ - মণ ছিলাবে উত্তম গোবর সার বিছাইরা তাহার উপর এক বিঘাত (৯ ইঞ্চি) মন্তব আলু পুতিতে হইবে। সমস্ত ক্ষেত্রে সাৰ বিছান অপেক প্ৰত্যেক জুলিতে সার দিলে লাইনের ফগলেরই উপকার হয় ও সম্পূর্ণভাবে মাটা ডাকা-থাকায় বর্ষায় জলে দার ধুইয়া যাইবার কোনই সম্ভাবনা থাকে না'৷ আলু লাইনে সাঙ্কের উপর বদাইবার পর প্রভেক আলুর উপর এক মুষ্টি করিয়া রেড়ি কিলা সরিবার পোল অথবা হাড়ের শুঁড়া দিলে, আলু শীঘ বাড়িয়া উঠে। ष्यानुत क्षेत्रश्रह यनि यन वाहित करिन्ना পোতा यात्र, जाश हहेरन शाह नीख वाहित हत्र, ও লাইনে ফাঁক পড়িবার সম্ভাবনা কম থাকে। নচেৎ আলাদা আলুর ফল বাহির করাইয়া যে যে স্থানে ফাঁক পড়ে, সেইখানে পুনরায় বদান উচিত। আলু পুতিয়া পাশের মাটী কোদালি দ্বারা জুলির উপর অল্ল উচ্চ করিয়া দিতে হইবে যাহাতে আলুর জুলি এখন কিন্তু উচ্চ ও পাশের জমি অল নালায় পরিণত হয়। গাছ বাহির হইবার সঙ্গে সঙ্গে গাছের গোড়ার অল্প অল্প মাটা দিয়া দিতে ক্রমণঃ আব্দুব জুলি খুব উচ্চ ও পাশের নালা ধুব গভীর হইয়া যায়। ইহাতে জল নিকাষের স্থাবিধা হয়। বর্ষার আলুর চাবে ঘাস নিড়!নর প্রয়োজন অপেকারত অধিক। বেশী ঘাস হইলে প্রত্যেক বাব মাটা চড়াইবার পূর্বের, একবার করিয়া থাস নিড়াইথা মাটা চড়ান উচিৎ, ভাহা হটলে আলুব লাইনে ঘাস জনিতে পারিবে না। বেশী বর্ষা আম্পণি আনবণের ধারা আরম্ভ হইবার, পুরেরই ২০০ বার মাটী চড়ান দরকার; উটিৎ যাওলা উচিৎ কারণ খুব বর্ষায় মাটি দিবার অবসম পাওয়া যায় না। রেড়ির পোল একর (২॥০ বিঘা) প্রতি ২০ মণ হিদাবে দেওয়া উচিং এবং ইহার অর্থেচ আলু পুতিবার সময় ও বাকী অর্দ্ধেক আলুতে প্রথম মাটা দিবার সময় দিলে বিশেষ ফল দর্শে। আলু পুতিবার সমন্ত্র প্রপার-ফস:ফট কিমা হাড়ের শুড়া একর প্রতি ৫মণ হইতে ৭ মণ পর্য্যস্ত গোববের সহিত দিয়া উত্তম ফল পাওয়া গিয়াছে। প্রথম মাটী দিবার সময় দিতীগ্রার খোল দিবার পরিবর্ত্তে দল্লেট-সব্-এমনিয়া দেওয়া যাইতে পারে। কিন্তু আমাদের দেশীয় ক্লবকেরা গোবর ও খোলেরই প্রতি বিশেষ পক্ষপাতী। কারণ এই সকল সার সচরাচর সকল সময় পাওয়া যায়। বর্ষায় সময় সর্মদা দৃষ্টি রাখা দরকার ঘাহাতে বৃষ্টিতে মাটী খুটয়া গাছের গোড়া বাহির হইয়া না পড়ে ও কোন রক্ম কেতে জল না দাঁড়ায়।

ভিন চারি মাসের মধ্যেই এই আলু প্রস্তুত করিয়া ও আখিনের (সেপ্টররের) মাঝামাঝি এই আলু বাজারে বাহির করিতে পারিলে, ১০৷১২ মণ সহজেই বিক্রের হয় ও বড় বড় সহরে,পাঠাইবার স্থবিধা পাকিলে ১৫।২ ১, টাকা মণ অনায়ায়ে বিক্রমণ হইতে পারে। এক একলে যদি খুব কম ১০০ মণ উৎপন্ন হর তাহা হইলে তিন মাসেই ४०००, है।का अन्नह नाम माड स्टेटिज भारत । ज्यानून नीस्थन माम मान, सक्ती देशामि

সমস্ত ধরচ একর প্রতি ২০০ টাকা অধিক হওয়া উচিৎ নহে। বদে অঞ্চলে এই বর্ষায় ,আলুর চাষ সক্ষ হটয়াছে; কিন্তু এই আলু উঠাইনার পরই পুনরায় বীজন্নপে ইঃ। ব্যবহার করিয়া আশাত্মরপ ফল পাওয়া যায় নাই। কারণ ইহা পুনর য় কেতে অঙ্কুরিত হইতে প্রায় ৩৪ মাদ সময় লাগে, তখন শীতের আবু পুতিবার সময় চলিয়া যায়। সেজক্ত এই আলু থাইবার জক্ত ব্যবহার করাই যুক্তিসঙ্গত এবং বীজের জন্ত বাঁনহার করিতে হইলে পুনরায় দেই বর্ষায় সময়, অথবা শীতেক শেষে ক্ষেতে জল দিবার বাবস্থা করিতে পারিলে দে সময়ও ব্যবহার করা যাইতে পারে। অব্যের স্থবিধা থাকিলে আলু চাষ বৎসরের সকল সময়ই করা ষ'ইতে পারে, বিশেষতঃ ধান কটিবার পর জমি নরম পাকিলে ভাহাতে পৌষ ও মাঘ মাসেও আলু দেওয়া যায় ও বৈশাথ জৈঠ মাসে এই আলু তুলিয়া বর্ষায় আলুর বীক রূপে ব্যবহার করা ষাইতে পারে, এবং সেই জমীতে পুনরায় ধান রোপণ করা যাইতে পারে ।

ষে সকল জমি সমুদ্রের সমতল হটতে ২০০০৷ ৫০০ ফিট উচ্চ সে সকল স্থানে এই আঞ্চ ফসল উৎপন্ন করিবার শিশেষ স্থাবিধা।

আশু কপি উৎন্ন করিটে হইলে আঘাঢ় শ্রাবণ (জুলাই আগষ্ট) মানেই ঘণের মধ্যে বাক্সে বীজ পোতা উচিৎ ও পরে দেই চারা উঠাইয়া পুনরায় খুব উচ্চ জমিতে, উপরে চালা দিয়া রোণণ করিতে হইবে। পরে বর্ষায় শেষা শেষ যথন শেশ বৃষ্টির আশেখা আর নাথাকে তথন খুব উচ্চ জমিতে উত্তমরূপে সার দিয়া লাইনে লাগান ষাইতে পারে। এই ক্ষেতে গুইবার কপি লাগান যায়। প্রথম কপি তৈগারী ২ইবার সময় সময় লাইনের মধ্যান্ত্রী নালীতে পরবন্তী চারা পুতিলে, প্রথম কপি হৈয়ারী হইতে হুইতেই ঐ লাইনের উচ্চ মাটি ভালিয়া নতন চারার গোড়ায় দেওয়া যাইতে পারে।

জমি পূর্ব্ব হুইতে এক্সত থাকিলে বর্ষা শেষ হুইবার পূর্ব্বেই কড়াইস্টাটিও পোতা याहेट भारत এবং উচ্চ अभिट अन निकास्त्र वावस थाकितन, वीटकत शाएात्र अन ৰসিবার সম্ভাবনা না থাকিলে, বীজ চলিয়া যাইবার ভয় থাকে না।

বিস্তৃত জমিতে অল সার দিয়া ফদল উংপল্ল করা অপেকা, অল ক্সীতে অধিক ফ্রুল উৎপন্ন কর লাভ জনক। বাঁহানের অমির পরিমাণ অল, সার দিয়া তাঁধারা হতাশ না হইয়া, এইরূপ লাভ জন দ ফদল উৎপন্ন করিলে জ্বমির অভাব অনেকটা দুর হইবে।

মহাত্মার সাবরমতি আশ্রম।

শ্রীযুক্ত ইন্দৃত্বণ মজুমদার লিখিত সাবরমতি নত্যাগ্রহাশ্রম সম্বন্ধে একটা প্রবন্ধ
গত আখিন মাসের নব্য ভারতে প্রকাশিত হইরাছে। উক্ত প্রবন্ধ পাঠ করিলে
বৃন্ধিতে পারা বার যে মহাত্মার আশ্রমটা প্রাচীন কালের আগ্য ঋষিদিগের আশ্রমের
অক্তরণে স্থাপিত হইরাছে। আর্থ্য-ঋষিগণের শান্তিপূর্ণ কুটারের ছবি সাবরমতি
আশ্রম প্রতিফলিত হইরাছে। সাবরমতি আশ্রম প্রাচীনকালের একটা শ্লুবিগল্লী
বিলিয়া মনে হইবে। প্রত্যেক আশ্রমবাসী পরিশ্রমী ও ও স্থালগুরী। স্ব স্ব কর্তব্য
কর্শ্বে কাহারও অবহেলা নাই। সকলকেই বয়ন করিতে হয়। বয়নই তাঁহাদের
সর্ক্রিথান কাজ। তাহা ছাড়া আশ্রমের নিরমান্ত্র্যারে কেহ কেহ গোসেবা করিবেন,
কেহ কেহ বাগানের চাববাস করিবেন। প্রবন্ধের কিয়দংশ পাঠকদিগকে উপহার
দিতেছি।

আশ্রম ছইভাগে বিভক্ত; একটা সভ্যাগ্রহীদের বস্তু বিতীয়টা ছাত্রদের বস্তু; একটার নাম অপরতীর সভ্যাগ্ৰহাশ্ৰম নাম ছাত্রালয়। এই সভাগ্রিহাশ্রমের জন্তুই কুন্তু সাবরমতি গ্রাম আৰ মুপ্রসিদ। श्चवरद्भद्र श्राथरमहे बिनामहि एवं धारे मावत्रमञ्जित धमन दर्गन छोत्रनिक विस्मवन नाहे যাহার অন্ত ইহা ভারতবর্বে এত প্রদিদ্ধি লাভ করিতে পারে; কিন্তু ইতিহাস ইহাকে চিরশ্বরণীর করিয়া রাখিবে। মহাত্মা গানীর কোন শক্ত আছে কি না জানিনা; কারণ মডারেট এমন কি এাংলো ইণ্ডিয়ানও বলেন যে মহাত্মাজির সহিত ভাহাদের নাকি কোন শক্রতা নাই; সত্য মিথ্যা জানি না; তবে ইহা ঠিক আজ শক্রমিত্রনির্ব্বিশেষে সকলেই এই সাবরমতির দিকে দৃষ্টিনিক্ষেপ করিয়া আছে। ভবিষ্যতের অন্ধকার গর্ভে হয় ত এ আশ্রম একদিন ধৃণ্যবনুষ্ঠীত হইয়া পড়িয়া থাকিবে; ইহার জীবন্ত নির্দেশ কিছুই তথন পাওয়া বাইবে না। কিন্তু ভারতের ইতিচাস-পৃষ্ঠার ম্বর্গাক্ষরে ইহার নাম খোদিত থাকিবে। ভারত-ইতিহাসের এক সঙ্কট সময়ে ইহার অভাদয়; পরিণামে সক্ষল হউচ বা বিক্ষণ হউচ ভারতবাদীর এক বিপদের সময় ইহা একটা স্থলিনিট পছা নির্দেশ করিয়াছে এবং সেইমত প্রাণপণ পরিশ্রম क्रिवार्छ। ইहारे मजा श्रहाञ्चनरक क्रिव-व्यवक क्रिवा वाथिरव।

"ছোট ছোট ছোট স্থল্য অনেকগুণি বাংগো। স্থল্য ইহাদের মধ্যে যেটা সুর্বাপেক্ষা।
পুবাতন দেই বাংলোতে মহাত্মাজি দপরিবারে বাদ করেন। এই বাংগোটি মহাত্মাজী
নিজে করেন এবং এইখানেই আশ্রমের প্রথম স্থাপনা হয়। প্রথমে এই একটীমাত্র
বাংলো ছিল, পরে ক্রমে ক্রমে ইহারই চারিদিকে অক্তান্ত গৃহগুলি হইরাছে। মধ্যে এক

হু প্রশন্ত বাগান, এখানে অনেক প্রকার শাক ধর্ম হয়। বাগানের একদিকে বয়ন বিস্থানয় ও অফিন, এবং অস্তুদিকে আশ্রমের গোলালা। গোলালায় অনেকগুলি গরু আছে; এখান হইতেই আশ্রমে ও ছাত্রাবাদে হুধ সরবরাহ করা হয়: এ হধ বে সম্পূর্ণ বিশুদ্ধ হাহা বলাই বাহুল্য। আশ্রম বাসীগণকে অত্যন্ত কঠোর জীবন জাপন করিতে হয়। মাছ মাংশ বা অভ কোনপ্রকার উত্তেজক জিনিব ভক্ষণ তাহাদের পকে নিষিদ্ধ। বিভদ্ধ ঘি ও তুব পায় বলিয়াই তাহারা যেন বাঁচিয়া আছে। এই দক্তই এই গোশাগাটী আশ্রমে এত শ্রাজনীয়।

"প্রত্যেক আশ্রমবাদী ইচ্ছা করিলে দপরিবারে বাদ করিতে পারেন; তাঁহাকে তজ্ঞপ বাস। দেওয়া হয়; কিছু আশ্রমের সর্বপ্রথম ও সর্বপ্রধান নিয়ম যে তাঁহাদিগকে স্নকঠোর ব্রহ্মত্র্যা ব্রক্ত অবলম্বন করিয়া থাকিতে ছইবে: ইহার ব্যতিক্রম হইতে পারিবে না। এই ত্রহ্মান্তা ত্রহুই আশ্রমের প্রধান ভিত্তি এবং মহাত্মা মোহনদাপ করমচনদ গান্ধি অয়ংই এই মহান আদর্শের জীবন্ত প্রতিমূর্ত্তি। সকল অ!শ্রমবাসী ও ছাত্রগণ তাঁহাকে শ্রদ্ধা ও ভক্তি সহকারে "বাপুঞ্জি" বলিয়া সম্বোধন করে; "বাপুঞ্জি" মানে বাবা। খ্রীনতি গান্ধিও তাঁহাকে এই দামে অভিহিত করিয়া থ কেন। আশ্রমের সকলেই শ্রীমতি গান্ধিকে "বা" (অর্থাৎ মা) বলিয়া ডাকে এবং মহাত্মাজিও তাঁহার কথা উল্লেখ করিতে হইলে "বা" বলিয়াই উল্লেখ করিয়া থাকেন।

আশ্রমবাদীগণকে দকালে ৪টার সময় শ্যাত্যাগ করিতে হয়; আধ ঘণ্টার মধ্যে প্রাতঃক্তা স্মাপন করিয়া ৪ টার সময় নদীতে স্থান করিতে হয়। শীত হউক গ্রীম হউক ৪টার সময় মান করিতেই হইবে, ইহার অন্তণা হইতে পারিবে না। দ্দি, কাশি বা ত্রণকাইটিদের ভয় করিলে চলিবে না। আশ্রমের নিয়মাবলীতে ম্পষ্ট উল্লেখ করা আছে যে আশ্রমে পীড়িত হওয়াপাপ; শুনিতে কঠিন বটে. কিন্তু সমস্ত বিষয় ভাবিয়া দেখিলে কথাট অন্তায় বলিয়া মনে হয় না। সাধারণতঃ ষে সকল কারণে মালুষের রোগ হইয়া থাকে তাহার কিছুই এথানে নাই বলিলেও হয়। আমেদাবাদ সহর আশ্রম হইতে অনেক দূরে, আশ্রমের নিকটেও কোন গ্রাম নাই, নদীর উপরেই বিজন মাঠে আশ্রম নিতান্ত একেলা। আশ্রমের ভিতরে বাহিরে যে পরিস্কার পরিচছরতা বিভ্নমান তাহা দেখিয়া স্বতঃই মনে হয় পরিচছরতার সহিত পৰিত্ৰতার নিকট সম্বন্ধ আছে। বিশুদ্ধ বাতাদ, বিশুদ্ধ পানীয় জল, তহপরি দাস্থিক আহার; ব্যারাম হইবার ভত কারণ নাই। মাছ, মাংশ এধানে নিষিদ্ধ; লহা এল'ইচ বাকোন প্রকার গ্রম মশনা কেহ থাইতে পারিবে না। ইহা ব্যতীত আহারের ৰাহা বাহা প্রয়োজন—তুধ, বি, চাউল, ডাউল, ময়না ও শাক শব্দি সমস্তই বিনামূল্য আশ্রম-ভাগ্তার হইতে সরবরাহ করা হয়। বাঁহারা আশ্রমে থাকেন তাঁহারা কোন প্রকার

মাহিনা পান না; কেবলমাত্র আহারীয় জব্য তাঁহারা বিনামূল্যে পাইণা থাকেন। কিছ (mess) করিয়া একত্রে আহাদি তাঁহারা করিছে পারিবেন না। য'হারা পরিবার লইয়া আছেন, তাঁহাদের কথা স্বতন্ত্র, কিন্তু যাঁহারা একাকী আছেন তাঁহারা সকলেই স্বপাক আহার করিবেন। প্রয়োজনীয় সমস্ত জিনিষ্ট তাঁহাদিগদে দেওয়া হইবে, তাঁহারা কিন্তু নিজ হন্তে রাঁথিয়া খাইবেন। যিনি একাকী আছেন তাঁহাকে একজনের উপয়োগী জব্যাদি দেওয়া হয়, আন যাঁহারা পরিবার লইয়া আছেন তাঁহারা ভদম্রূপ জব্যাদি পাইয়া থাকেন। এই তাঁহাদের আহারেব ব্যবস্থা, তাহার উপর নিয়মিত পরিশ্রম আছে, ইহা সাত্ত্র যদি রোগ হয় তবে কি ইংকি পাপ বলা যার না ?

"ঠাহাদের পরিশ্রমের কণা বলিতেছি। স্নানের পর দকলে একতো প্রার্থনা করিয়া ব্যায়াম করিবেন। তাহার পর প্রত্যেককে নিজের নিজের ঘর পরিফার করিয়া বঃন-বিস্থালয়ে যাইবেন; বয়নই ভাহাদের সর্ব্ধ প্রধান কাজ; সকালে ও তুপুরে দৈনিক ভাহারা ৮ ঘণ্টা বয়ন করিবেন। এই বয়ন বিভালয়ে কোটের কাপড়, সার্টের কাপড়, ধুতি, সাড়ি, আসন, কম্বল ইত্যাদি সমস্তই তাঁহারা প্রস্তুত করেন। ইহার 🕏 পর, তাঁহাদের নিজেদের কাজ আছে। পুর্বেই বলিয়াছি, তাঁহারা নিজহত্তে পাক করিবেন নিজের वागन निष्क माकित्वन, निष्कत काथफ निष्क धुरेतन, निष्कत घत निष्क शतिकात করিবেন। চাকর নাই, ধোপাও নাই, সমগু কাজ নিজেকে করিতে হইবে; কোন প্রকার বিলাসিতা করিতে পারিবেন না। যখন যেখানে যাইবার আনদেশ ছইতেছে, দেখানে যাইতেছেন ও আদেশামুরণ কাজ করিতেছেন; কোন প্রকার আপত্তি করিতে পারিবেন না। আমি যখন আশ্রমে যাই তথন মহাত্মা গান্ধির বিচার স্বেদাত শেষ হইয়াছে; আশ্রমবাদিগণ অদিষ্ট হইয়া অনেকেই বরদৌলি গিয়াছেন; কেহ কেহ বা যাইতেছেন। দেখানে তাঁহারা বিপুল উদ্যমে কাজ আরম্ভ করিয়াছেন। হয়ত আনেক বিপদ আদিবে : কিন্তু ভবিষ্যতের সকল প্রকার তঃথ কষ্ট বাগা বিমের জ্ঞা তাঁহারা मनामर्ज्यना श्रेष्ठ : इंहाई डाँशारतत्र निका ७ इंहाई डाँशारतत्र मीका। वत्ररागे नेत अह কর্মকেত্রে আত্র স্বয়ং গ্রীমতি কস্ত্রবীশাই গান্ধি তাঁহাদের নেত্রী।

"সত্যাগ্রহাশ্রমের নিকটেই "সোমনাথ ছাত্রালয়।" একটা বৃহৎ দোতালা বাড়ি, প্রায় দেড়শত ছাত্র থাকিতে পারে। স্কুলের জন্ত কোন ভিন্ন বাড়ি নাই; এই ছাত্রাবাসের মধ্যেই তাহাদের স্কুল হইয়া থাকে। আশ্রমের বাহির হইতে কোন ছাত্র এখানে পড়িতে আসে না, ছাত্রেরা এখানেই পড়ে এবং এখানেই থাকে; সমস্ত থরচ বাবদ প্রত্যেকের মাসে ১৫ দিতে হয়। সত্যাগ্রহাশ্রমে বাহারা পরি মার লইয়া আছেন তাঁহাদের ছেকেমেয়েদের শিক্ষার জন্ত এই, স্কুগটি বি.শব প্রয়োজনীয়। প্র্মাচ মাইণের মধ্যে আর দিতীয় স্কুল নাই, আর থাকিলেও জাতীয় বিদ্যালয় ব্যতীত অপর কোন স্কুলে তাঁহারা ছেলেমেয়ে পাঠাইবেন না। এই সকল বালক বালিকা এই স্কুলেই অধ্যয়ন

করিয়া পাকে। স্কুলে বাঁহারা শিক্ষকতা করিতেছেন তাঁহারা থাকিবার জন্ম ছোট ছোট বাুজি পাইয়াছেন—সামান্ত বেতন ও পান; একাকীও আছেন আবার অনেকে পরিবার লইয়া আছেন। "মোননাথ মন্দিরে" ছাত্রী থাকিবার কোন বন্দোবস্ত নাই; কেবলমাত্র ছাত্র থাকিবে; কিন্তু স্কুলে ছেলে ও মেয়ে সকলেই পড়ে।

"সভ্যাগ্রহাশ্রমের সাধারণ নিয়মগুলির সহিত ছাল্রাবাসের নিয়মের কোন পার্থকা নাই। ছাত্র ও শিক্ষক সকলেই প্রাতে ৪টার সময় উঠিবে; ছাত্রগণ পালাক্রমে, রোজ ছাত্রাবাল ঝাড়্ নিবে; রারাঘর ধুইবে, ইন্দারা হইতে জল আনিয়া সমস্ত জণাধারগুলি পূর্ণ করিবে। সেই জলে পাক হইবে, সেইজলে ভাহারা থালা বাসন ধুইবে এবং সেই জলই তাহারা পান করিবে। পাক করিবার জন্ত হইজনমাত্র পাচক ব্রক্ষণ আছে; কিন্তু চাক্ষর একটাও নাই ভূত্রের করণীয় সমস্ত কার্যাই ছাত্রনিগকে করিতে হইবে। সভ্যাগ্রাহীদিগের ভার ভাহাদিগকেও প্রাতে সান করিতে হইবে; প্রার্থনাও বাারাম শেষ করিয়া ভাহার ভার সময় রালাঘাবে আসে; প্রত্যেক ছাল্রকে ছই একথানি কটিও আংসের হল দেওয়া হয়; এই হল বিশুদ্ধ, কারণ ইহা আশ্রম-গোশালা হইতে ছাল্রালয়ের জন্ত পরিদ করা হয়। প্রাত্রাশের পর সকলে আপন আপন ক্লাসে চনিয়া যায়; কৈহ যায় চরকায় স্থা কাটিতে, কেহ যায় পিজিতে, আর কেহ বা যায় বয়ন শিখিতে। উত্তমরূপে স্থা কাটা শিপিলে ভাহাকে পেঁজার কাজে (Carding class) পাঠান হয়; পেঁজা শেখা শেষ হইলে ভবে বয়ন শিখিতে যাইব্রে।

"বেলা দশটার সময়ে সকলে আহাব করিতে আসিলে, প্রত্যেকেই নিজের আসন নিজে করিয়া লইবে; আহারের পর নিজের থালা বাট ও গ্লাস নিজে মাজিবে। আহারের পর কিঞ্চিৎ বিশ্রান করিয়া আবার হাহার! আপন আপন ক্লাসে চলিয়া যায়। তুপুরে নিভান্ত অল্বান্তহাল দিগকে কিছু সময়ের জন্ত অল্ক ইতিহাস ভূগোল ইন্তানি কিছু কিছু শিক্ষা দেওয়া হয়; বয়ল্ক সকলেই ৪।০ টা পর্যন্ত স্থা কাটিবে, পিঁজিবে ও বয়ন শিপিবে। কারণ মহাআন্তি বলেন "ভারতে এখন শাস্তি নাই; আমাদের যুদ্ধ চলিতেছে; তাই তদকুরূপ ব্যবস্থা দরকার।

"তিনি বলেন "মানি নিজে তাঁতী ও চাধী, আদার ছাত্রদিগকে ও আমি তাঁত ও চাধ শিথাইতে চাই। কোন প্রকার শারীরিক পরিশ্রমে তাগারা যেন বিমুখ বা কুল না হয়; honest profession যে কোন প্রকারই হউক না কেন, তাহাকে তাহারা যেন নিক্নীয় বলিয়া মনে না করে।"

• "বেলা টোর সময় আবার আহারের ঘটা পড়ে, ইহা এলথাবারের ঘটা নহে; ইহাই দিনের শেষ আহারের আহ্বান। ইহার পর রাত্তে আর কোনপ্রকার আহার হইবে না। মহাত্মাজীর মতাত্মসারে রাত্তে নিজার পূর্বে ভোগন করা শরীরের পক্ষেত্র অনিষ্টকর, স্থাত্তের পূর্বেই ভোজন শেষ করা উচিত। এই সন্ধাকালীন আহারের পর এক ঘণ্টা ছুট থাকে; তারপরে আবার সমবেত প্রার্থনা। প্রার্থনার দক্ষে সক্ষেট मित्नत्र कांक ल्य इहेग्रा चारम ; ज्यन मक्ताग्र नमीत्र थारत रकह वा भान करत, रकह वी বেলা করে—বাগানে কেহবা গর করে কেহবা ভ্রমণ করে। কিন্তু ৮॥ টার পরে আর আলো জ্বলিবে না: সব অন্ধকার: স্কলেই আপন আপন ঘরে গিরা ঘুনাইয়াছে।

"সপ্তাহে একদিন মাত্র তাহাদের ছুটা থাকে। বৈদিন শুক্রনার। কোন কোন ছুটীর দিন শিক্ষকের সহিত তাহার। নিকটম্ব ইতিহাস প্রাসিদ্ধ স্থান সমূহ দেখিতে যায়। এই দিনটা শিক্ষক ও ছাত্র সমভাবেই উপভোগ করে। আমিও একদিন তাহাদের সহিত গিগাছিলাম। ছোট ছোট ছেলেমেরেগুলির সে কি ছুটাছুট। অনেক ঘুরিয়া আমরা অত্যন্ত পরিশ্রান্ত হইরা পড়িরাছিলাম। আমরা ষ্টেসনে ফিরিয়া আসিরা বিশাম করিতে বসিলাম। তথন বেলা প্রায় ৩টা: অত্যন্ত রৌদ্র ও অত্যন্ত গংম। আমার অত্যস্ত ভৃষ্ণা পাইয়াছিল। আমি আমার বন্ধুর নিকট প্রস্তাব করিলাম বে তাহার যদি কোন আপত্তি না থাকে তবে বরফ ও লিমনেড আনিল্লা সকলকে দিই। তিমি শুমিবামাত্রই বলিয়া উঠিলেন 'কি দ লিমনেড বরফ দ ভারত্তের কয়জন লোক খায় ? প্রচুর জল আছে; ছেলেরা পেট ভরিয়া জল থাক, কৰাটি খাঁটি সভ্য। এখন সোদ্ধা বিষনেড দেখিবেই আমার এই দিনকার কথা মনে পড়ে ও নিজের मिक्टोरे निक्ष गण्डि । रहेश পछि।

এখানে সংয়ম আছে কিন্তু কঠোরতা নাই, শাসন আছে কিন্তু চাপাচাপি নাই। মহাত্মা গান্ধির কোন্ যাহ্মজে কজ তাহার কজ মুর্তি পরিহার করিয়া সহজ সরল ভাবে व्यानत्त्र माधिये। डेटर्र ।

"আশ্রমের কথা বলিয়াছি, ছাত্রাবাদের কথাও বলিলাম। এখন এখনকার প্রার্থনার কথা কিছু বলিয়াই আজ এ প্রবন্ধ সমাপ্ত করিতে চাই। পূর্বেই বলিয়াছি প্রার্থনা ছুইবার হয়, প্রভূষে একবার আর সদ্ধ্যা ৭ টায় আর একবার। বিভালয়ের ছাত্রগণ, শিক্ষকগণ ও আশ্রমবাসী সভ্যাগ্রহীগণ সকলেই এই সময়ে একত্র হন; মোট কথা আশ্রমে স্ত্রী পুরুষ ধাহারা থাকেন সকলেই এই সময় একই স্থানে সমবেত হন। নদীর ঠিক উপরেই মহাআ্রাদীর বাংলোর পাশে বাগানের মধ্যে প্রার্থনা হয়। আচার্য্য বৰিয়া তেমন কিছুই নাই; আশ্রমের বিনি সঙ্গীতাধ্যাপক তিনি একটি গান করিয়া व्यार्थना स्ट्रक करतन। निर्मिष्ट উদ্দেশ ভূলিয়া নিজের নাম করিবার জন্ম এ গান গাওয়া হয় না। এই গানের একটা উদ্দেশ্য ছাত্রদিগকে ও সমবেত ব্যক্তিগণকে কিছু সঙ্গীত **भिका (मंख्या : मिहेबक व्यथा) भारत महिक मकराहे भम्यात शांन क**िरंड थार्क। গান্টী সুকলেরই মুখত্ব হইরা যায়। ক্রমাগত ৭.৮ দিন রোজ একই গান অভ্যাপ করিয়া আয়ত্ব করা হইলে বিতীয় একটা গান ভাহাদিগকে শিক্ষা দেওয়া হইয়া থাকে; এই প্রকারে ধীরে ধীরে তাথাদিগকে সদীতের দিকে আক্রষ্ট করা হইতেছে। স্ত্রীপুরুষ

বালক বালিকা সকলেই হাত তালি দিয়া যথন সমন্বরে গানটা গাণিতে থাকে, তথন ইহাকে একটা গানের ক্ল্যাস বলিয়া মনে হয়-প্রার্থনা বলিতে আমরা সাধারণতঃ ঘাহা मत्न कति (छत्र कति १) ठिंक छाश नरह ; अथह शान्ति आर्थना विषत्रक । निकटकत्र সহিত সকলে একত্রে সমন্বরে গান ক্রিভে, সংজে গানের যে ভালমান থাকে, ভাহাই যেন যথেষ্ট ; নতুবা তালমানের দিকে ছাত্রদের কোন বিশেষ লক্ষ্য নাই.। এই দিকে विश्विष कका त्राथिए राग थार्थनात शनि इटेंटि भारत। आतक मिलात पश्चित्राहि গান হইতেছে যেন গানের জন্ম, প্রার্থনার জন্ম নহে: গায়কের বিশেষ দৃষ্টি তালমান ও নিজের খ্যাতির দিকে, প্রার্থনার দিকে নহে। গানটা ঠিক গাওয়া হটতেছে কি না ভাহাই ভাহার ভাবনা, কিন্তু প্রাণের ঝন্ধার ভাহার মধ্যে কতথানি ভাহার কিছুই ঠিক নাই। গান তথন হইয়াঁ পড়ে বাহিরের জিনিষ। এই প্রকারে সঙ্গীত ও প্রার্থনা ছাড়াছাড়ি হইয়া পড়ে, তাহাদের সমস্বর থাকে না। এই তুইটা জিনিষের স্থাধুব সমন্ত্র দেখিয়াছি ক্ষকদিগের কর্মা শেষে সন্ধানস্গীতে আব দেখিলান আশ্রমের প্রার্থনার। সহজ সরল ভাবে সকলে গান করিতেছে: সঙ্গে সঙ্গে কানের ভিতর দিয়া मन्द्रमं अकि खादम कविराज्य : शान रक्षण शान नरह, खार्थना निम्ना जना शान ; আবার প্রার্থনাও দেই জন্ম নীরব নীরস নহে। এমন মধুর সরস সতেক প্রার্থনা আমি অলই শুনিয়াছি। আমি ছাত্রদের সহিত ঘনিষ্ঠভাবে মিশিয়াছি তাই বেশ ভাল বরিয়া জানি যে তাহারা এই প্রার্থনা সময়ের জন্ত সত্য সত্যই উদ্বিশ্বভাবে প্রতীক্ষা করিয়া থাকে ।





মনোনীত প্ৰবন্ধ বাঁশ (বংশ)

্মাণদহ জেলায় নিস্তর বঁশে জনিয়া থাকে। অন্তান্ত জেলায় কিরূপ হয় সানা নাই। আমাদের এতদঞ্লে প্রায় প্রত্যেক গৃহত্বেরই কিছুনা কিছু বাঁশ বাগান আছে। বাঁণ অনেক আগীয় হয়, তনা:ধা এ জেলায় মাকলা, জাবা, বড় বাঁণ ভালুষা, বেউড় এই করেছ জাতীয় দেখা যায়। মাক্লাবাঁণে গৃহ নিগানোপযোগী সমস্ত সাজ সর-শামাদিই হয়, তয়য় ইহাতে কুলেণ, চুবড়ী, ধুচ্ণী, ঝুড়ি, ফুলেয় সাজি, চালুনী, চেটাই ইত্যাদি বছবিধ গৃহ কাৰ্যোর সামগ্রী ও প্রস্তুত হয়, মংস্থারিবার সাজ এতদেশ প্রচলিত ঘনী, দিওব, ণোই, অভা, ভাঁড়, প্রভৃতি তৈয়াব হয়, আরও ক্লকদের 🛾 মাথাৰ টোকা ও এক প্ৰকার ছাতা প্ৰস্তুত কৰে। পূৰ্বে যখন বিলাতী ছাতা আমদানী ছয় নাই, তপন এই বংশ নির্দ্ধিত ছাতাই সকলে ব্যবহার করিত। মৎসামান্ত বেতা দণ্ডের ছাতাও প্রচলিত ছিল। উহার শিকগুলি নেত্র দণ্ডে নির্ম্মাণ করিয়া উপরে কাপড় দেওয়া হুইত, ক্রমশঃ নানাবিধ বিলাতীছাতার আমদানী হুইয়া সভাতা ও বাবু গিরির বুদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে উক্তে উভয় প্রকার ছাতাই উঠিয়া গিয়াছে। আককাল ইতর ভদ্র সকলেই বিশাতী ছাতাই ন্যবহার করিতেছে, কেবল ক্বফগণ রৌদ ও বৃষ্টি নিবারণ জন্ত বাঁশের টোকা ব্যবহার করে। অপর কয়েক শ্রেণীর বাঁশে কেবল ঘরের খুঁটী মাত্র হয়। ভবে স্থান বিশেষে এক প্রকার জাবা আছে, তাহাতে গৃহ নির্মানোপ্যোগী বাথারিও প্রস্তুত 🕆 📭 । 🗗 বাঁশকে কেহ কেহ বাঁশিনী বা ভেলুৱা জাবা কহিয়া থাকে। বড় বাঁশ ও ভালুকা খুব মোটা ও বড় শক্ত, একবার ঘরের খুঁটা দিলে ৩।৪ বংশবাধিক যায়। ভালুকা বাঁশ ভিতরে ফাঁপা ও ইহার পর্বাগুলি এক হস্তের ও বেশী লম্বা হয়। ইংাতে দোহনের কেঁড়ে ও প্রস্তুত করে। বেউড় বাঁশে বিস্তর কাঁটা হয়। निकर्फ, कार्ड, किक ममञ्जूष्ट खालानी कार्र्डन कार्गाक्दत । এতদঞ্লের ডোন ও হাড়ি সাতীয়েরা বাশ দারা উল্লিপিত দ্রশগুলি এক্তত করিয়া বিক্রম করে ও উহাই তাহাদের একমাত্র জীবনোপার।

বাল পল্লীগ্রামে গৃহস্থের একটা আবশুকীর বস্তা। কি গৃহ নির্মাণ, কি গাইস্থা দ্রব্য প্রস্তুত করণ, কি রন্ধন, কি লিখন প্রভৃতি কার্ব্যে পুর্বের বাঁশের প্রয়োজনিয়তা দেখিতে পাওয়া যায়। বাঁশের কঞ্চিও বাখারি, মোটা কাশ নির্মিত লেখনী ছারা লিখন কার্য্য সম্পন্ন হই 5 \ আমরা প্রাচীনগণের হস্ত লিখিত আনেক পুস্তক দলিল দতাবেজাদি ঐ সকল লেখনীর লেখা দেখিয়াছি। কালক্রমে রাজহংস, ময়ুর পুচ্ছ, স্তীন পেনাদি প্রচলিত হওগায় উক্ত লেখনী লুপ্ত হইয়াছে। চীন দেশে বার্শ ধারা বোদার ঢान ও भित्रञ्चान, त्नोका, मान मुख, भाइका, हुछ, मुम्नर्क्कनी, त्नोकात भाइन दर्श कानीन দেহাবরণ, ভেলা, পুজাধান, আসন, বাকা, কাগজ ইত্যাদি প্রস্তুত করে।

বাঁশ তৃণ জাতীয় উদ্ভিদ শ্রেণীর অন্তর্নিবিষ্ট। কোন কোনও উদ্ভিন বেন্তা পণ্ডিতের মতে তৃণের পূর্ণ বিকাশ মাত্র। পরীক্ষা করিয়া দেখিলে এক গাছী হর্বা ও একটী বাঁশের গঠন ও বর্দ্ধন প্রণালী একইপ্রকার।

অগ্নি পুরাণ, অমরকোষ প্রভৃতি গ্রন্থে বাঁণের অনেকগুলি নাম পাওয়া যায়, বথা :

"বংশে ত্রুক্সারঃ কর্মার স্তচিভাগর থঃ। শত পর্বা যব কলো বেণু মক্ষর তেজনাল।। (१९१ की हकाट श्रह्म श्राप्त श्रम श्राप्त की हकाट । গ্রহীনা পর্ব্য প্রদৃষ্টি গুলু স্তে জনকঃ শরঃ ॥"

ষক্ষার, কর্মার, জুনীগার, ভূণবীজ, শত পর্ব্ব, ব্যক্ষ, বেণু, মন্তর, তেজন। বাঁশের অভ্যন্তরে বায়ুপ্রবেণ করিলে শব্দ হয়, তাহাকে কীচক বলে। বিভিন্ন শাল্পে বাঁপের অনেক নাম আছে, যেমন মহাবল, ধনুদ্রুম, ধানুষা, দৃঢ় গ্রন্থি ইত্যাদি।

আয়ুর্বেদাদি শাল্লে ও বাঁশের কতিপয়গুণ বর্ণিত হইয়াছে যথা :---

"বংশ সরোহিমঃ স্থাতঃ ক্যায়ো বস্তি শোখনঃ। ছেদনঃ কফপিত্তম্ন কুষ্ঠাগ্ৰ বণ শোথ জিৎ॥ তৎকরীর কটু পাকে রদে রুক্ষো গুণ্ড: শর:। ক্ষায় কফ কুৎস্বাহ বিদাহী বাত পিত্তকঃ॥ তদ য বাস্ত সরা কক্ষোঃ কষায়াঃ কটুপাকিনঃ। বাত পিত্ত করা উষ্ণা বন্ধমূত্রা কদপহা:॥"

বাঁশ সারক, হিমবীর্যা, স্বাহ, ক্ষায় রস, বস্তি শোধক, ও ছেদন, ইহা কফ, পিন্ত, कुछ, त्रक्राताय, ज्रा ७ त्माथ नष्टे करत । ইशांत अञ्चत कर्षे, क्यांग्र, मधूत तम विभिष्टे, পাকে কটু, কৃষ্ণা, গুরুপাক, সার দ,বিদাহী, কফ, বায়ু, পিততেক বর্দ্ধিত করে। *ইহা উষ্প্ৰীষ্য, মূত্ৰ বোধক, কফ নাশক, বাঁশ হইতে যে বংশ লোচন জন্মে ভাহা • একটা লাভজনক পক্ত ও অনেক ভৈষজ্যে ব্যবহৃত হয়।

দোয়াশ ও বালুকাময় মাটাতে বাঁশ ভালরূপ জ্বো, বর্ষার প্রারম্ভে বাঁশের "কোঁড়ী"

বাহির হর। এই সমর বাশ রোপণ করিতে হর। বৈগ্র মাসেই রোপণর প্রণপ্ত সমর।
পুরাতন পুকরিশীর পাঁক বাঁশের পক্ষে উৎক্ষুঠ সার। বাশবাগান মধ্যে মধ্যে পুড়াইরা
দিলে ইহার বৃদ্ধি হয়। থনার বচনে আছে, "চৈতে আগুণ বৈশাথে মাটা, বাঁশ ছেড়ে
বাঁশের পিতামহ কার্টি "। অর্থাৎ তিন বৎসরের বাঁশ না হইলে কর্ত্তন করা উচিত
নহে।

রীতিমত বীশ বাগান প্রস্তুত করিতে পারিলে বেশ লাভবান হইতে পারা যায়। এক এক ঝাড়ে দেভ শতাধিকেরও বেশী বাঁশ হইতে পারে। বর্ধার সময় ধরন বাঁশের ''কোঁড়া" বাহির হয়, তখন গণাদি পশুতে খাইয়া বা ভাঙ্গিয়া নষ্ট করিতে না পারে, ভিষিমে বিশেং দৃষ্টি রাখিতে হইবে। বাঁশের কচি কোঁড়া অনেকে থোড়ের স্থায় তর-कातीए थाईमा थात्क। देशंत्र विश्मद कान भाइँ कतिए दम्र ना। यह वाणित निक्षे বাঁশবাগান করিতে হয়, তবে বাটির প্রবাংশে বোপণ বিধেয়। খনা বলিয়াছেন, 'পূবে বাল, পশ্চিমে হাঁদ, উত্তরে কলা, দক্ষিণে মেলা,"। অর্থাৎ বাটীর পূর্ব্বাংশে বাঁশবাগান, পশ্চিমে পুষরিণী, উত্তরে কলাবাগান ও দক্ষিণদিক একেবারেই খোলা थांकित्व। वांग विकृतिन अल পठाइँबा गृह कर्मातिष्ठ नागान सात्र, जत्व थूव मक হয়, ও ভাহাতে ঘুণ বা কোন পোকা ধরেনা। ধনার ব্যনে আছে, "বাশ যদি পেকে পড়ে জ্বলে, কি করতে পারে ভাবে আর শালে।" বাঁপ একবার লাগাইলে বছদিন পর্যান্ত স্থারী হয়, এমন কি যত্নপূর্বক পালন করিলে ২।০ পুরুষ পর্যান্ত চলিরা যাইতে পারে। বাঁশের ব্যবসাও ধেশ লাভজনক, ১২।১৪, টাকা হইতে ২০।২৫, টাকা পর্য্যস্ত প্রতি শত বিক্রন্ন হইডেছে। অনেকে বাঁশবাগান তুলিরা দিয়া অস্তান্ত ফদল করিতেছে। এইরপে ক্রমণ: বাশবাগানের বংশলোপ হইলে আমরা অতুমান করি অদুর ভবিষ্ঠতে টাকার ১টী বাঁশ পাওয়া তক্ত হইয়া উঠিবে।

শ্রী গুরুচরণ মকিত।

আলু

আক্রণাল কি ধনী কি দরিদ্র বাঙ্গালী গৃহস্থের কাহারও একদিন আলু না হইলে চলে না। বস্তুত: আলু তরকারীর একটি প্রধান অঙ্গ। স্কুলা, চড়ুচড়, ঝোল, ডানলার কোনও না কোনও আকারে আলু ব্যবহার করা হয়। পূর্বে বাঙ্গালীর মাছ ও ত্বধ আহারের প্রধান উপাদান ছিল; এবং যথন বাঙ্গালী সহরে ও মদীকীবি হইরা যার নাই, তথন দেশে উহাদের অভাবও ছিল না। কিন্তু আক্রকাল মাছের দের ১০ ও টাকার /২॥০ /৩ দের হুদ তাহারও অর্দ্ধেক জল। নেহাং অবস্থাপর লোক ভিন্ন অঞ্চ সাধারণ লোকের উপযুক্ত পরিমাণে মাছ ও হুধ নিত্য ব্যবহার করা একরূপ অসন্তব ইইরা দাঁড়াইরাছে। আলুই এখন মাছ ও হুধের স্থান অধিকার করিবাছে এবং সঙ্গে বাঙ্গালা প্রচলনও "হুধে মাছে ভাক" হইতে "আলু ভাতে ভাত" এ পর্বাবিত ইইরাছে। পরন্ত ইহা বলিলেও কেহ অভিরঞ্জিত মনে করিবেন না যে অন্তব্য শতকরা ৫০ জন কেরাণী বাবুকে আটটার সময় ডালের জল ও আলু ভাতে ভাত থাইরা, কার থাইরাই বা বলিব কেন, নাকে মুশে গুজিরা সাহেবের তাড়না ও গঞ্জনা না থাইবার জন্ত, ১০টার মধ্যে আফ্রিলে আসিয়া হাজিরা দিতে বাধ্য হয়।

যুক্ষের পূর্ব্বে আলু ১॥০ হইতে ৪॥০ মন দরে বিকাইত কিন্তু সুদ্ধের পর হইতে ৫ ইতে ১০, ১২, মামুলি দর হইরাছে। বিশেষতঃ গত তুই বংসর হইতে আলুর মুণ্য অত্যধিক বৃদ্ধি পাইরাছে। দর বৃদ্ধির সম্বন্ধে আলোচনা করিয়া দেখা গিয়াছে যে নিম্ন লিখিত কারণগুলিতে আলুর দর অসম্ভব বাজিয়াছে। প্রথমতঃ আলু বাঙ্গালার বথেই পরিমাণে ক্রুয়ার না। পশ্চিম দেশ হইতে আমদানী হয়। পশ্চিমে আলুর ক্সন্স ভাল হয় নাই এবং যাহাও জনিয়ালি তাহাও ভাল না হওয়ায় উপযুক্ত পরিমাণে ক্রুয়া রাখা যায় নাই, কারণ পচিয়া গিয়াছিল। দিহীরতঃ রেণের অতিরিক্ত ভাড়া—এল কয় বংসরে রেলের মাশুল বিশুণেরও অধিক ইইয়াছে। তৃতীয়তঃ গবর্ণমেণ্ট ট্যাক্স—যদিও সম্প্রতি গবর্ণমেণ্ট সব-চার্জ্ব উঠাইয়া দিয়াছেন. কিন্তু রেল কোলানী তাহার প্রশে মাশুল বৃদ্ধি করিয়া দিয়াছেন। চতুর্য েট্রেণের আলতা—এই ক্রন্ত আলুর আমদানী সময় মত হইতে পারে না। পঞ্চমতঃ বিদেশে রপ্তানী। যাছতঃ সমস্ত জব্যের মূল্য বৃদ্ধির ক্রন্ত চাবী ও মজুর্নিগের পারিশ্র মিক বৃদ্ধি।

পোঁহাটী হইতে চালান আসিয়। তবুও অনেকটা মন্দা কমিয়াছে। এ বংগরও

শক্তিৰে বে আলুর স্থবিধান্তনক ফল ছইবে, ভাছাতে বিশেষজ্ঞগণ ও সরকারী কবি বিভাগ সন্দিহান। তবে এখনও নিশ্চর করিয়া বলা বায় না। বাহা ইউক এখন একটি নিভা প্রপ্রোজনীয় বস্তু বিদেশের আমদানী ও রেল কোম্পানীর থামধেরালীর উপর রাথা একবারেই উচিত বোধ হর না। বিশেষতঃ যথন বাঙ্গালা দেশে আলুর উপরোগী জমি যথেষ্ট রহিয়াছে ও মালুর চাবে বিজ্ঞর মেহারত করিতে হর না এবং ইহার আবাদে কৃষকগণ বিশেষভাবে লাভবান হইতে পারেন। পুর্ব্ব বাঙ্গালার আলুর চাব ছিল না, কিন্তু এখন বৈশ্ববাটী অঞ্চল আলুর প্রধান মোকাম। বর্দ্ধমান, নদীয়া, ২৪ পরগণাতে আলুর আবাদ হইতেছে বটে কিন্তু এ সকল জেলাতেও আলুর চাবের প্রদার আরও হওয়া উচিহ। ছংথের বিষয় পূর্বে বন্ধ একবারে উদাসীন। পূর্ব্ব বিশ্বর প্রমিত আলুর আবাদ পর্যাপ্তরূপে হইতে পারে, কৃষিবিংগণ ভাহা প্রমাণ করিয়া দিয়াছেন। যথন সকলের কর্ত্তব্য বে স্থানীয় কৃষকদিগকে প্রোৎসাহিত ক্রিয়া হাহাতে ভাহারা আলুর চাবে মনোবোগী হন সেইরূপ করেন। আলুর রেল ভাড়া প্রস্তৃতি এত অধিক বে পশ্চিমা আলুর সহিত আমাদের দেশের আলু প্রতিযোগিতা করিতে পারিবে। ভাহাতে ধরিকরেও কৃষক উভরেই লাভবান হইবেন।

আৰু আমাদের দেশে পূর্বেছিল না। তথন পূঞা পার্বণ প্রভৃতিতে আনুর ব্যবহার নিষিদ্ধ ছিল। কেবল ইংরাজি শিক্ষিত্ত লোকে সংখন কল্প আনু ব্যবহার করিতেন। এখনও হবিয়াদিতে আলু চলে না। জগরাথ কেবের প্রসাদের মধ্যে আলুব হান নাই বলিয়া বালালী ভক্তগণ কতই না হঃখ করেন। বিদেশীর স্লেক্ষ্ণ কেলে বলিয়া পরিত্যক্ত। সাধারণে জানেন বে ইংরাজ অভ্যাদেরে সঙ্গে সঙ্গে তাহারা তাহাদের দেশের অতি প্রয়োজনীয় ভরকারীটি আমাদের দেশে প্রচলন করিয়াছেন। কথাটা আংশিক ভাবে সত্য বটে, কিন্তু আলু ইংল্ড বা ইউরোপের দেশভাত ক্রবি সম্পদ নহে এবং ইউরোপবাসীও তিন শত বংসর পূর্বে আলুব ব্যবহার স্থানিত না।

আনেরিক। দেশই আলুর আদিন জনায়ান। ইউরোপের সর্বা জাতির মধ্যে দেশন জাতিই প্রথমে শক্তিশালী হইয়া উঠেন ও উপনিবেশ স্থাপন, ব্যবদার বৃদ্ধি করিবার জন্ত দেশ বিদেশে গমনাগমন করেন। তাগারা কুইটো দেশ হইতে আলু আপনাদের দেশে লইরা বান। ১৬০০ শতালীর পুত্তকে আলুর নাম বাটাটা ও প্রাপা দেখা বার। কার্তন নামক স্পেনবাদী ধর্মজাজক পেরু দেশ হইতে স্পেনে, আলু লইরা বান। তথা হইতে আলু ইতালী দেখান হইতে বেলজিরনে প্রচার হর। জন হমিছ বখন পৃথিবী পরিভ্রমণ করিবার পর ইংলতে প্রত্যাবৃদ্ধ হন তথ্ন অর্থাৎ ১৫৬০ খ্যা অব্দে ইংলতে প্রথমে আলু লইরা আদেন। কিন্ত উথা সকুর্ক্ত হিল, পরে ১৫৮৫ অথবা ১৫৮৬ খ্যা অব্দে ভার ওয়াল্টার ব্যালের সংবাতীগণ উত্তর কেরো-

লিনা দেশ হইতে আলু লইয়া আদেন ও ভার ওরাল্নার তাঁহার আয়ল্যাণ্ডের কর্ক প্রদেশত জ্মিদারীতে আলুব প্রথম আবাদ করেন। স্ব্রিয়াত জ্ভিচান কর্ত্তা ভামুরেল বাঝানের বন্ধু পার্কিন্দন তাঁহার প্রতে (১৬২৯) লিখিয়াছেন বে ভখনও আলু সংখ্য পরিগনিত হইত এবং আলুকে তথম লোকে আলু সংখ্য বা ক্ষতি বলিত, কারণ পেরু দেশের অধ্বাসীয়া আলু হইতে এক রক্ষ ক্ষতি প্রভাত ক্রিত।

ইংল্ডের প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিক সজ্ব ররেল গোসাইটী ১৬৬৩ খৃঃ অবল আলুর বছ্র প্রচারের জন্ম যথেষ্ট চেঠা করেন কিন্তু কোনও ফল হয় নাই। ১০০ বংসর পরে ওবে আলুর প্রচার বৃদ্ধি পায় এবং আজকাল আলু আইরিশ জাভির শতকরা ৭৫ জনের প্রধান খান্ত । স্কটলল্যাণ্ডের অধিনাদীগণের মধ্যেও "বই" এর পরেই আলু প্রধান খান্ত বিল্যাধ্যা হয়।

পোসা ও শাঁসের রঙ্গ হইডে আলুব শ্রেণী বিভাগ করা হয়। আলুর শাঁসেও হল্দেও সালারক থাকে। প্রধাণতঃ তিন প্রকার আলু বাজারে দেখিতে পাওয়া যায়। তবে সংখিশ্রণার ফলে আলুর অভান্ত আলারও হইয়া থাকে। এক রক্ষের আলুর বীজ হইতে অন্ত বংসরে অন্ত রক্ষের আলুও হইতে পারে, কিন্ত মিশ্র আলু এক রক্ষাই থাকে পরিবর্ত্তন হয় না। আলুর চোথ হইতেও আয়ুব বিভাগ করা যাইতে পারে।

আলু চাবের অমি সাধারণতঃ তুই রকম ভাবে বিভাগ করা যাইতে পারে যথাঃ— পার্কাণ্ড ও নৈ নতাল। গৌহাটি অঞ্লে যথেষ্ট আলু জবো। শিলং আসামের পর্কাণ্ড শ্রেডীর সাম্পেশেও মধ্যেও উপত্যাকাদিতে নৈনিতালের মত বৃহৎ ও উৎকৃষ্ট প্রাকারের আলু উৎপন্ন করা সহজ সম্ভব। বেলে দো আশ মাটিতে আলু ভাল জবো এবং উহার চাবে প্রচুর সার ও জল সেচনের আব্দ্রুক হয়।

ধইল পঢ়া গোৰৰ, ছাই, পুকুৰ বা নৰ্দমাৰ পুরাতন মাট প্রভৃতি স্থালুর প্রধান ।

রোপণ আলুর বীশ্ব সংগ্রহ করিবার সময় বিশেষ হল্প করা প্রয়োজন। উত্তমবীল না হলৈ জল ফদল পাওয়া ঘাইবেনা। যে সব আলু বেশ পাকা ও পুট হইরাছে ও যাহার অনেক টোখ দেখা যায় তাহাই বীজরণে গ্রহণ করা কর্ত্ব। গোটা আলু রোপণ করা ঘাইতে পারে বা আলুর যতগুলি চোখ আছে ততগুলি কাটিয়া জালামা করিয়া রোপুণ করা ঘাইতে পারে, অবশ্ব গোটা আলু হইতে বেনী ফলনু হইবে ও ভাল ফল পাওয়া ঘাইবে তাহা বলাই বাহলা। প্রত্যেক টুকরার অন্ততঃ তুটি চোথ ধাকাঃ প্রয়োজন, নচেৎ কোন ফল হইবে না। টুকরা গুলি আলুর উপরি জংশের হওয়া দরকার, নীচের অংশ পরিত্যাগ করাই কর্ত্বা। কাঁচা আলু ও ছোট আলু হইতে বে

বীল বোপণ করা যায় তাহাতে কেনি ফল হইবে না। অবশ্য গাছ হইবে ক্তি তেমন ওচ্ছা বাঁধিৰে ন। আলু বপনের সময় হইতে ভাহাদের ছুইটা বিভাগ করা হয়। প্রথম ক্সলের আলু বাগানে কলন বেশী না হটলেও নষ্ট হটবে না ৷ বিভিন্ন বংশকে ভিন্ন ভাতি আলু রোপন করিলে ফদল ভাল হইবে। এশরূপ করিলে আলু গোকার নষ্ট করিতে না। সারও বেশী লাগিবে না। সামগু চুণ জমিতে দিলেই র্ভলবে। কিন্তু ফণন বেশী হইবে বলিয়া, পরের ফদণের আনু কীটদষ্ট হইবার সম্ভবেনী অধিক, চাষীর পক্ষে ইছার আবাদ করা সমীচীন। প্রথর রৌজের তাপে चानून (हाथ कृष्टिमा शास्त । जानू वृक्ति ल्याल इम । मात्रि वन्ही कृषिया जानू वीव মাটির নীচে পোভা উচিত। উপরে ৪ চারি ইঞ্চি মাটির চাপ দেওরা উচিত। বেশী। চাপ দিলে অস্কুর উঠিবার ব্যতিক্রম হইবার সম্ভবনা বেশী, এক এক লাইন আপুর শাবি মস্ত : ১২ হইতে ২ হাত হওলা উচিত এবং প্রত্যেক আলু ১ বিঘত অস্তর দিলে তাল ফল পাওয়া ঘাইবে, কারণ যখন গাছ হইবে অনাবৃত বাতাতপ সঞ্চার বছল জমিতে শীলু ভাল হয়। মে জমি অধিক পরিমাণে সুর্যোর তাপ সঞ্চার করিতে পারে ভাহাই সালুর পকে উপধোগী যে জমিতে বছকাল ধরিয়া লতা গুলাদি জনিয়া ও প্রিয়া আছে, তাহা আলুর পকে নিশেষ উপযোগী। যে সকল ছান্তে অভা প্রকার সবলী ৰূমে এরপ দোকাশ মাটিতে সার্দিয়া আলু রোপণ করা ঘাইতে পারে। বেলে মাটিতে পোবৰ, মলমূত্ৰ, পাতা লতা গুল্মাদির পঢ়া সার দিয়া সাটি প্রস্তুত করিয়া তাহাতে স্থাল বপন করা যাইতে 'পারে। নদীর ধারে অপেকাক্সত উচ্চ স্থানে বেধানে জল आंत्रित प्राहेश निवाद मस्त्रामा नाई महिशादन वा नवीक्षाविक ननी रेमकरक वर्षन सन সরিয়া যাইবে সেইরূপ স্থানে আলুর চাষের বিশেষ উপযোগী, কারণ আলুর চাষে জল সেচনৈর স্থবিধা হটবে। মোটামোটা দোয়াল বেলেমাটিতে আলুর চাষ করিবে, সার अदिशासन जरत द्वरण माणिरज निरमवजाति मात्र ना मिला तमक्रण कन পाउम्र यहिर्दनी। मारमामत अक्षत्र, ठीक्षा, शन्ता । शन्ता ও উहारमत भाशा नमीत উভत्रकूरन विश्वत आनु চাবের উপযুক্ত জমি পড়িয়া বহিয়াছে। লাল কাঁকুবে মাটীতে সার দিয়া সেচনের ব্যবস্থা कतित जान उ९भन बहेता जामारमन रमर्भ राकुछा, वीत्रङ्ग, ठछेशाम, वर्षमान প্রভৃত্তি জেলার এইরূপ আলুর উপবে!গী যথেষ্ঠ জমি আছে। বেহার অঞ্চলের মত পাত কুরা হইতে জগ তুলিয়া সেচনের ব্যবস্থা অর ধরচে করা আমাদের দেশে আরও সুগম कांत्रण ৮:১० हाउ नीत्हरे खन शांख्या यात्र। त्माचीन बाह्नि चानूत शत्क वित्नय कन थान स्टेराउ माणिरमाणि हेहा कानिया बाधिराहे बर्लाई स्टेर्टर एव. जानान राम समिर्ड আৰু, ভাষাক রোপন করা যায়, ভাহাতে আলু মিপ্রিত হইবে। যে সবঞ্জাতি বা সদা সর্বাদা ভিজা অথবা সেঁত সেঁতে থাকে তাহা আলুৰ চাষের একবারে অন্পুৰ্কু, त्महें बंख शक्तिताका ।

রাসায়ণিক বিশ্লেষণ---

আপুতে নিয়লিখিত পদার্থ গুলি বিশ্বসান মাছে।

नारद्वीकिन--२,>

খেতসার---১৮.৮

শর্করা---৩.২

(क्टे---०.२

লবণ--- ৽ ৭

वन-- १६,०

কোন ধোন আলুতে খেত সার কম থাকে শত করা ১৩,৩০ খেত সার এবং কোন কোন আলুতে খেত সার শত করা ২৫ ভাগের বেশী পাওয়া ্যায়। ভগ্নের ৫৯,৮ অব পটাস, ১৯,১ অব ফস্করিক অসিড।

বিলাতে বাগানে একটি পাঁচ ইঞ্চি চওড়া ছই ফুট গভীর খাদ খনন করিবার পর ভাহাতে ৬ ইঞ্চি পরিমাণ মান্তব বা পশুর মল মৃত্যাদি ফেলা হয় ভাছাতে ঐ জমির সার্ভাল হয়। ভাহার উপর ৬ ইঞ্চি পরিমাণ মাটি ফেলিয়া গোটা আলু ঘন ঘন করিয়া প্তিয়া দেওয়া হয় এবং আলুগুলির উপর পচা পাতা, খড় প্রভৃতি দিয়া চাঁপা দেওয়া হয়। এইরপভাবে রাখিলে ১ মাস মধ্যে আলুর অঙ্কুর উদাস হয়। কোন কোন ছলে মাটির উপরে একটা চালি রাখা হয়। চালি উঠাইয়া লঁইলেই আলুর স্তবক গুলি এক সঙ্গে উঠিয়া আসিবে।

ভাল পালা বাহির হইবার পর যথন তাহারা আন্দাক এক বিখত পরিমাণ ক্ষমির উপর উঠে, মূল ডাটাটী রাখিয়া বাকী ডাটা খুলিরা ছাঁটিয়া ফেলা হয়, কারণ ভাহাতে রস বিক্ষিপ্ত না হইয়া আলুব পৃষ্টি সাধন করে। কোন কোন হলে মূলা ও আপুর বীক্ষ আর পরিমাণ ছড়াইয়া দেওয়া হয় এবং পূর্কোক্ত প্রকারে ৬ ইঞ্চি হইতে এক বিঘত পরিমাণ ডাঁটা বাহির হইলে আলুর প্রধান ডাঁটাটি রাখিয়া বাকী গুলি কর্ত্তন কয়া হয়। ভাহাতে যদিও ছই চারি দিনের জন্ম আলুর তেমন বৃদ্ধি দেখিতে পাওয়া যায় না, ক্ষিয় পরে আলু ও মূলা তুইই স্কররূপে হয় ও তাহার আশ্বাদ ভাল হয়।

ব্যাধি—আলু নানান রক্ষে ব্যাধি গ্রন্থ হয়। আলুর পাতাতে প্রথমে বীজাণু প্রবেশ করেও তাহার পর জাঁটা ও জাঁটার মধ্য দিয়া আলুর থোলাও তাহার পর শাঁদে ধহিয়া আলু নত্ত করে, সেইজ্লু আলুর বপন করিবার সমর বিশেষ করিয়া পরীক্ষা করিয়া আলুর বীজ্ব লওয়া উচিত, কারণ আলু পোকা দ্রেই হইলে সম্ভ্র আলুই ঐরপ হইবে। আলুর খোলার চাকা চাকা দাগ, কালোদাগ আলুর শাঁদে নীলয়জের দাগ, পাতাগুলি শুকাইয়া যাওয়া পাতা কোকজান, পাতার কালোদাগ প্রভৃতি হইতে বুবিতে

হইবে বে আলু রোগ ছাই হইরাছে। বঙ্গন্ধ সন্ত প্র সমস্ত চিক্ত সরাইরা লইরা ক্ষেত্রের বাহিবে কেলা কর্ত্ত গারণ ক্ষেত্রের অক্ত স্থানে ফেলিলে, সেখান হইতে বীলার আলিয়া আলুকে আক্রমণ করিবে। যদি সন্তবপর হর তাগা হইলে ঐ সকল রোগ ছাই পাতা ভাঁটা প্রভৃতি লইরা আলাইরা দেওয়া ভাল। বিলাক্ত আমেরিক। প্রভৃতি দেশে আলুর ব্যাধি নিবারণের জক্ত আনেকে ছাই ভিন্ন ভিন্ন জাতির আলু হইতে মিশ্রণ করিরা আলুর চাব করিতেছেন এবং যদিও ছাইএক বংসর ফল তাগতে ফল পাইরাছেন বটে, কিন্তু পরে আবার সেইরূপ হটরাছে। আমেরিকার ১৫ গ্যালন জলে ২ পাইন্ট ফ্র্মালন মিশাইরা সেইরূপ জলে বীজ ছাই ঘন্টা রাখিরা বপন করিরা থাকেন। কিন্তু রোগ ছাই আলু বীজ বপন করা অপেকা বপন করিবার পূর্ব্বে যত্ন করিয়া বীজ সংগ্রাহ করাই আলু বীজ বপন করা অপেকা বপন করিবার পূর্ব্বে যত্ন করিয়া বীজ সংগ্রাহ করাই আমাদের মতে প্রশন্ত পহা।

আলুর চাষের পর আলু উঠাইরা গোলার রাধিবার পূর্ব্বেষদ্ধ না করিবার ফলে আমাদের দেশে অনেকক্ষতি হয়। আলু পচিরা নই হইরা যার। বেশ স্পূই পাকা আপুর ডাঁটা পাতা প্রভৃতি ছড়াইরা কেলা উচিত, কারণ ঐ পাতা ও ডাটা হইতে বীজাণু আলুতে প্রবেশ করে ও তাহাকে নই কবে। আলুগুলিকে জমা করিরা রৌ: দ্র ভাল করিরা করু করিয়া লওয়া উচিত। কখনও ভিজা বা দেঁত সেঁতে জমিতে আলু রাধা কর্ত্তব্য নহে। শুকনা খটগটে জমিতে আলু রাধা কর্ত্তব্য । বদ জমির উপর বালি ছড়াইরা তাহার উপর, আলু রাধিরা আলুর উপর বালির চাপা দিরা রাধা বার, তাহা হইলে আলু নই হইবেনা। কমি হইতে ১ ফুট উপর মাচা বাধিরা তক্তা ফেলিয়া তাহার উপর আলু নই হইবেনা। মধ্যে মধ্যে আলু দেখা উচিত। কোন একটি আলু নই হইলে তাহাকে তুলিরা দ্রে কেলিয়া দিতে হইবে, কারণ একটী পচা আলু হইতে গাদার সমস্ত আলু পচিরা নই হইতে পারে। আলুব ধোদার উপর সাদা সাদা দ্বাগ দেখিতে পাইলেই তাহা গাদা হইতে স্বাইরা ফেলা উচিত, কারণ পরে ঐ আলু শুলি পচিয়া বাইবে ও গাদা নই করিবে গন্ধক চুর্ণ প্রচুর ওরিমাণ আলুর উপর ছড়াইয়া পরে গাদার ভুলিলে আলু পচিবে না।

शक्की हाय वा शून्छे । कार्सिर

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

ছোট ছানাদের পক্ষে Insect pouder বিশেষ উপযোগী, কিন্তু বড় বা ধাড়ী পাঝীদের অন্ত Roughon lice ব্যবহার করা কর্ত্তবা। লগুনে প্রাট পেটুটেন্ট ও আমেরিকার বহু পাঝীর উপকরণ ব্যবসায়ীগণ ভির ভির রূপ কীট নাশক ওঁড়া বা চুর্ণ সন্তালরে বিক্রের করিয়া থাকে; আমার সহিত সাক্ষ্যাৎ করিয়া ব্যবহা করিলে আমি এই সকল আনাইরা দিতে পারি। এখন আমাদের দেশের বর্ত্তমান অবস্থার দরকার যে বহু সংখ্যার মূর্গী, হাঁস, ছাগণাদিখান্তের অন্ত উৎপাদন করা; ভাহা করিতে হইলে আমাদের দেশের অক্তর ক্রবক দর এবিবরে শিক্ষা দেওরা সর্বাত্তে প্রয়োজন, ভক্তরত আমাদের দেশের অক্তর ক্রবক দর এবিবরে শিক্ষা দেওরা সর্বাত্তে প্রয়োজন, ভক্তরত আমাদের বা ডাঃ প্রমথনাথ বন্দ্যোপাধ্যার প্রভৃতি দেশের নারকর্গণ মনোবোগ করেন এবং সংবাদ পত্তের সম্পাদকর্গণ এ বিবরে প্রার কার্য্যে সছারতা করেন ভাহা হইলে আমার মনে হয় যে অনেকটা প্রকৃত্ত করে অর্থার হইতে পারে।

ডেরারি ফার্নিং সহক্ষে অনেক কথা বক্তব্য আছে; তাহা পাঠক জানিতে যদি ইচ্ছা করেন ডবে মরিথিড "গোপাল বান্ধন" পাঠ করুন; ইহা আমার নিচে >!• মূল্যে প্রাপ্তব্য । প্রত্যেক গৃহত্ব বলবাসীর ইহা পাঠ করা একান্ত কর্ত্তব্য , এনং মরিথিড প্রবন্ধ সমূহ বাহা ইংরাজি ও বাঙ্গনার ভিন্ন ভিন্ন পত্রিকার প্রকাশিত হইয়ছে ভাহা পাঠ করুন; আমাকে সভাকপত্র দিলে এইগুলির নিদর্শন বলিয়া দিতে পারি । সেইজন্ত আমার অবেশবাসী ধনী দরিজ রাজা মহারাজা গৃহত্ব সকলের নিকট বিনীত নিবেদন বে তাহাদের মধ্যে কেহ এই ভ্যাগ স্বাকারের দিনে কিছু ভ্যাগ স্বাকার করিয়া দাড়াইয়া সেই এলি সংগ্রহ করিয়া শিক্ষিত সমাজে ও নিস্ব ক্রমক্ষেক্তের প্রচার করিয়া দিন ইহার হারায় উল্লারা প্রকৃত দেশের মঙ্গল বিধান করিবেন।

Roughon lice নিয়লিখিতরূপে প্রস্তুত করিয়া লইবে !—

বিশ্বুট ক্ষথাৎ ধুলা রহিত ওছ গোবনের বুঁটে অগ্নিতে পোড়াইয়া তাহা কাল থাকিতে থাকিতে ধুলা চাপা দিয়া নিবাইবে; এবং পরে ঠাওা হইলে তাহা চূর্ব করিয়া নিহি চালুনীতে ছাঁকিয়া, ছই সের ওজন লইয়া, তাহাতে বক্ত কড়া তামাক অঁড়া মিশাইবে, কড়া তামাক পাতা রৌজে ওখাইথা চূর্ব করিয়া সক্ত চালুনীতে ছাঁকিয়া লটবে। তুই সের ঘুঁঠাই ছাইর সহিত এজসের দোকতা অঁড়া বেশণ করিয়া মিশাইয়া তাহার সহিত দেড় ছটাকুলো তিন আউল কেনাইলে বেশ করিয়া মিশাইয়া তাহার সহিত প্রশ্ন অল্ল প্রথান হুল বিশাইলে উৎকৃষ্ণ "রথংজন্ লাইস" হয়;

এই গুলি কো ভলে ছিপিবন্ধ করিরা রাখিবে এবং আবশ্রক মত ব্যবহার করিবে। মার্কিণ দেশের ক্রবকেরা এই শুঁড়া খুব বেশী ব্যবহার করিয়া থাকেন। 🐇

ছানাদের অস্ত ব্যবহার করিবার অস্ত এই ঔবধ প্রস্তুত করিতে হইলে পূর্ব্ধ নিখিত, সকল উপকরণ গুলি অর্জ নাত্রার লইরা ব্যবহার করিবে অর্থাৎ ফেনাইলে ও গন্ধক আজ্ব নাত্রার ব্যবহার করিবে অর্থাৎ ফেনাইলে ও গন্ধক আজ্ব নাত্রার ব্যবহার করিবে। পাখীদের এই ঔবধ প্রয়োগ করিতে হইলে কাগ্রন্ধ বা তহাে বা টাপের চাদবের উপর হাতে ধরিয়া মাখাইবে; পোকাগুলি মাটীতে পড়িলে অরিতে নিক্ষেপ করিবে। বােলপুরের মিঃ মীক (সনামধন্ত আইসাটুইড্) ও এই মতের ও ঔবধের সম্পূর্ণ পোষ কতা করেন। এ সম্বন্ধে আরও অনেক কথা আছে তাহা পরে অবগত হইবেন।

আমাদের ভারতের মত বড় মহাদেশের মধ্যে অনেক উত্তম উত্তম স্থান আছে বেথানে পক্ষীচাৰ লাভ জনক রূপে করা যাইতে পারে। এইলস্ত সভা সমিতি, প্রচার কাজ পুত্তক পাঠ, হাতে কলমে কাজ দেখা অশিক্ষিত বালকদের শিক্ষাদান ও চক্ষে দেখা প্রয়েজন এবং সময়ে সময়ে জ্রমণীল লেক্চারও শোনা কর্ত্তা। আমাদের দেশের চাষা ভাইগণ শুনে খুবই স্থা হবেন যে বংকলায় কেন ভারতের দানবীর চিরন্মরণীয়, গরিবের বদ্ধু সার রাসবিহারি ঘোষ ভাঁহাদের শেষ উইলে পাশ্চাত্য দেশের অস্করণে আমার কথায় আছা প্রদান করিয়। ল্রমণ্টাল রূবি গেক্চার শিপ্দেশে প্রবর্তন করিবার জন্ত ব্যবহা করিয়া গিয়াছেন। আমার মনে হয় যে মুর্শিবাবাদ, বোগছা, পুর্নিয়া প্রান্ত ভানের বছ বছ বড় নবাবদের ভাহায় উদাহরণ ক্ষমুকরণ আরও কিছু দান করিলে সর্কাল স্থান হয়।

পাশ্চাত্য দেশের অধিবাদীনণ বাহাই করেন তাহা স্থচাক এবং সর্বাক স্থানর। তাহারা মুর্গার উরতি করে প্রচার করে সভা সমিতি স্থাপন দারা প্রভাক জাতীর মুর্গার উরতি বিধান করিরা থাকেন। খাস বিলাতে ইউটিলিটা পুন্ট্রীক্লাব, স্থালাক্সাল পুন্ট্রীক্লাব, প্রালাক্ষাল পুন্ট্রীক্লাব, প্রালাক্ষাল পুন্ট্রীক্লাব, ও প্রত্যেক কাউণ্টিতে কৃষক সমিতির সঙ্গে পক্ষি চাষের উরতি বিধারিণী সমিতি সকল প্রতিষ্ঠিত আছে। রেডিং, হার্পার এডন্স্ স্থান, ইর্ক, সাসেক্স্ প্রভৃতি স্থানে এই বিষয় শিক্ষাদিবার পুন্ট্রাজার্শেন, কেদার্ড-ওয়াক্ত প্রভৃতি প্রিকা প্রচারিত হইরা ধাকে।

আমেরিকা পক্ষিচাবের প্রধান দেশ। এথানে রিলাইএবল্ পুণ্ট্রী আর্ণের, ও আমেরিকান পুণ্ট্রী এগোসিরেশান বিশেষ উল্লেখ বোগা। আমাদের দেশের ধনী ইংরাজিনবীস সন্থানগণের এই পত্রিকা ও সমিতির মেখন শিপ সর্বতোভাগে গ্রহণ করা কর্ত্তবা। তাহার কল বছবিধ। পত্রিকা পাঠে জ্ঞান জান্মবে, এবং পৃথিবীর পুণ্ট্রী জগতের নববিষার ও চাবীসণের সহিত পরিচয় ইইবেও ইচ্ছা ও আবশুক ইইবেও পাথী আনান বাইতে পারিবে। আমাকে পুর্বে সভাক পত্র দিলে আমি ইহার ব্যবস্থা করিয়া দিতে পারি।

্রামানের ভারতের খাম্ম সম্ভার বেরূপ বিদেশে রপ্তানি হইয়া থাকে. ভাহাত হইবেই ভোছা বন্ধ করিবার কোন উপায় নাই। ইহার ফলে আমরা সথের জিনিষের উপর অর্থ ব্যয় করিয়া দিন দিন গরিব হইয়া পড়িতেছি তাহা চিন্তাশীল ব্যক্তি মাত্রই হাড়ে হাড়ে যুঝিতে পারিতেছেন। যদি দেশের মধ্যে ডেয়ারি ফারম ও পক্ষীচাষ শ্বল স্বন্ধ মুলধনে প্রবর্ত্তন করিয়া আমরা বিদেশ হইতে ১০া২০ কোটী টাকা যদি আমেরিকার মত যরে আনিতে পারি তাহা হইলে মন্দ হয় না।

ভাই বলি যে ছে ভাই বঙ্গবাদী দেশবন্ধু সার রাসবিহারি ঘোষ মহাশয়ের দানের কল প্রাপ্তির জন্ম তোমবা শীঘ্র ঘণীয় উপযুক্ত ছাত্র ও দেশমান্ত শিক্ষা বিভাগের অগ্রণী गात्र चाक्रटायरक व विषय कानान माछ। তिनि विवयस मरनारयात कतिरम তোমাদের অস্ত ডেয়ারি ও পুল্ট্রী শিক্ষার ব্যবসা সর্বান্ধীণ স্থক্ররূপ ব্যবস্থা করিয়া দিজে পারেন ৰলিয়া আমার ক্ষুদ্র বিখাস।

এ সম্বন্ধে সকল কথাই আমি পূর্ব্বে ২ পত্রে বলিয়াছি। তবে ২।৪ কথা শেষে শিক্ষা নবীষকে বলা প্রয়োজন; তাহা বার ২ পূর্বে ২ পত্রেও বলিয়াছি এবং পরবর্ত্তী পত্র সমূহে তাহার ও আমার অংদেশবাসী ভারতবাসী যিনি পাথি চাষ প্রারক্ক করিয়া দেশের জাতীয় ধন ভাঙার বর্দ্ধিত করিতে চাহেন, তাঁহাকে বলিব আমাদের দেশের মুসলমান চাষাগণ সামান্তভাবে পাথি চাষ করেন বটে কিন্তু তাহাতে দেশে পাশ্চ্যাভ্যদেশের তুল-নায় স্থাতীয় ধনগৈম হয় নং।

ডেয়ারি ফার্মিং একটি খুব লাভের ব্যবদা বলিতে হইবে কিন্তু বর্ত্তমান সময়ে প্রতি-কুল অবস্থার প্রণে ও নানা অভাবনীর কারণে ইহার পরিচালন লাভ করা আমাদের দেখে একরূপ স্থাপুর পরাংত হইয়া দাঁড়াইয়াছে। এ সম্বন্ধে দৈনিক বস্থমতীস্তন্তেমল্লিখিত "আমাদের গোরকা" শীর্ষক প্রবন্ধগুলি যত্নে পাঠ করিতে অমুরোধ করি। ইহাতে বিশেষ উপকার ও জ্ঞান লাভ হটবে। তাহা গোপালবান্ধবে সহানয় পাঠক পাঠ কবিতে পারেন i

বড়, স্থটোল, পুরুষ্ট ডিমের শেশী দাম বাজারে পাওয়া যায়। আরোগী মুর্গীই ডিম দেয়: রোগী পাথি ডিম দেয় না; দেই জক্ত ঝাকের পাথিদের স্বাস্থের প্রতি ৰার ২ তীক্ষ দৃষ্টি রাখিবে তাহা আমি পুর্বেই বলেছি। পাশ্চাতাদেশে এবং নার্কিণ দেশের উন্নত ও শিক্ষিত কৃষকগণ পত্তের দারা পাথিচার এবং গোচার ও কৃষি শিক্ষা লাভ করিয়া থাকেন। ওহিওর "পুন্টী ব্দু" এবং মিনাপোলীশের কৃষি বিভালয় এইরূপ শিক্ষা প্রদানু করিয়া থাকেন। আমাদের দেশের শিক্ষিত যুবকর্ন আমাকে সভাকপত লিখিলে আমি এই সকল বিভালন হইতে কৃষি এবং পাথিচাধ শিকাৰ ব্যবস্থা কৰিয়া দিতে পারি। আমাদের দেশে এগব কিছুই নাই। বছাই, কোরেমচেটোর, কানপুর. সামালপুর, লাছোর প্রভৃতি স্থানের ক্লকি বিস্থাণয়ে এই কলাবিস্থা সৰ শিক্ষা করিবার

কোন ব্যবস্থা নাই; বাঙ্গালার অভাগা কপালে একটা ক্রমি সুল বা কলেজ পর্যান্ত নাই। নিউক্রনজ্উইকের অধ্যাপক লুই ব্যানজাস সিটির অধ্যাপক কুইনবেরী, অধ্যাপক শ্রাপ, অধ্যাপক পার্ক প্রভৃতি আমেরিকার জগদ্বিখ্যাত "পাখিষায়" শিক্ষক আমাদের বিশ্ব-বিছালয় বা ডারতীয় কোন বিশ্বিভালয়ে এই স্কল কলা বিভাশিকার ব্যবস্থা নাই; ইহা আমাদের, গ্রভাগ্য বলিতে হইবে। আমাদের দেশের সহতা-২ মুসলমান বালকগণ कुर्फ् ७ जनम कीवन काठाहेश तिला देवल वर्षि । कवित्र वात्र वर्षि । कवित्र कार्या वर्षि । চাষ ও পালনের শিক্ষা ব্যবস্থা যদি দেশে থাকিত, তালা হইলে তাহারা কত প্রিমাণ জাতীয় ধনভাণ্ডার পূরণ করিতে সমর্থ হইত, তাহা বলা যায় না। আমাদের দেশের "জাতীয় শিক্ষাসংঘ" বা কলিকাত। বিশ্ববিভালয়ের অধিনায়কগণ যদি ক্লয়ি এবং পাখি-চাবের শিক্ষা ব্যবস্থা এবং দেশীভাষার পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে ভ্রমণশীণ ক্লবি ফেকচার শীরের ব্যবস্থা করিতেন, তাহা হটলে আমাদের দেশের এরপ জারশংকট হইত না মহাত্মা গন্ধি ও দেশবন্ধু চিত্তরঞ্জন তথা মহামুভর এণ্ড ক্র প্রমুখ এই পদদক্ষিত দীন দেশের বন্ধাণ নিস্তক্ষকদের হিতার্থে এই সকল বিষয় প্রকাশ করিয়া চকু উন্মীবন করিয়া দিয়াছেন বটে, কিন্তু বহুকাল পূর্বে হইতে সময় সম্পাদক তথা এই লেখক এই সকল বিষয়ে দেশের মনোধোগ আকর্ষণ করিতে চেষ্টা করিয়াছেন; কিন্তু ক্ষময় না আসার সে দিকে কাহারও লক্ষ্য পড়ে নাই।

আৰু দেশের লোক দারিদ্যের পীড়ণে, অনাহারের ক্যাঘাঙে এদিকে দৃষ্টিপাত ক্ষিতে ৰাখ্য হইতেছে বলিয়া এত কথা বলিলাম এবং ধারাবাহিক প্রাণয়ে এই অত্যা-वश्रकीय कनार्विष्ठा व्यात्नाहमा कत्रिया त्मरभत्र मत्नार्यात्र व्यावस्त कि । सिन আমার ভাই খনেশবাদীগণ ও ক্রমকবন্ধুগণ এদিকে চেষ্টা করে কাজে প্রবৃত্ত হন ভাষা হইলে আমার মনে হয় যে কত দান ক্রয়ক পরিবার অরসংস্থান করিরা ছে:ল পিলেদের প্রতিপালন করিতে পারে, বলা যায় না। আমি আশা করিয়া মাননীয় মিঃ প্রভাস চক্র মিত্র বা মাননীয় সার আভতোষ মুখোপাধ্যায় মহাশগ বাঁহাদের হাতে "পাণিত ও বোষের" অর্থ স্থপীক্তত আছে, প্রকৃত কুষকদের শিক্ষোপযোগী কৃষিশিক্ষাদেশে প্রবর্তন করিয়া অমরত্ব লাভ করিবেন। একটা কথা যতই দেখিতে ও গুনিতে পাওয়া যায় বে "বৈজ্ঞানিক ক্ষিশিকা, কলকজায় প্রবর্ত্তন এদেশে করিলে দেশের খুব ছিত হয়; সে কথা কাগকে কলমে দেখিতে ও পড়িতে খুব ভাল বটে কিন্তু দেশের কল বায়ু, मांगी, व्यथितांगीशांगत मिका, ममाक्षतक्षन, छाशांतित व्यार्थिक व्यवशा हेजाः नित्र श्राक শক্ষা রাখিরা এইগুলি দেশে প্রবর্ত্তন করিতে হইবে; যে সব অন্তরায় এ সম্বন্ধে আছে তাহা দুর' করিতে হইবে। এ সম্বন্ধে সকল কথাই পূর্ব্ব পূর্ব্ব পরে বলিয়াছি। छाांशी श्रीयुक्त स्वामध्य वस् अभूव (मामंत्र अकृष्ठ कर्मी भूक्षवर्गात मृष्टि कि अमिरक পড়িবে ? তাঁহার মত নিশ্বার্থ নিরব কর্মবীরগণ কি দেশের বিশাল ক্রয়ককুলকে. উন্নত ও শিক্ষিত করিবার পথ উন্মৃত করিবেন কি ? ভাই বলি যে আমার দেশের লোক "গোপালবাৰ্কন" ও "পাথিচায" ণাঠ করুন; এইগুলি নিখবিভালরের গণ্ডীর মধ্যে প্রবেশ করান; এং ঐ সকল পুস্তকের ছাপাইরা সাধারণে বহুল প্রাকাশের ব্যবস্থা করুন এই আমার প্রার্থনা; একটু অর্থলালসা ও স্বার্থপিততা ত্যাগ করিচা দেশের লোকের প্রতিভাই বাঙ্গালী দেখ; গান্ধী মহাত্মার শিক্ষা ইহা ভিন্ন আর কিছুই নহে বিশ্লেষণ করিয়া দেখিলে বেশ বুঝা যায়।

পাধী চাব সম্বন্ধে অনেক কথাই ত পূর্বে বলিয়ছি। ২০০ টি মুগী ও স০০টা পাঠা লইয়া ছোট খাঁট রূপে বেশ একটি পাথির বাবসা চালাইয়া একটি ছোট গৃংস্থ পরিকার প্রতিপালন করা ঘাইতে পারে। এই অসহযোগী ভার ধুলার দেশটা প্লাবিত ছইরা গিয়াছে দেশে অধিক দৈল্ল আসিতেতে, চকরার দিকে লোকের মন ধাবিত ছইতেছে। সংবাদ পত্র সকলের ফিরিওয়ালা সহরে খুবই বাড়িয়াছে, কিন্তু গো, পাথি বা মাছি চাষেরদিকে আমাদের দেশের কয়জন লোক মন দিয়াছেন বলুন দেখি? কাকেই যে দেশের লোকের মধ্যে এত অবসাদ, নুতন জিনিষ মাপায় লইবে না, এত অপরিবর্ত্তনলীয়, সেধানে চির ছঃখ, দৈল্য আসিয়া ঘিরিবে না ত কি ?

ডিম পাছাবরগুলি পূথক হওয়া কর্ত্ত্য এবং তাহার মধ্যে মন্দা গুলিকে কলাচ স্থান দিবে না। এই বর গুলিতে থাঁচা বাসা বসাইবে (trap nest) সে কথা পূর্বেও বিরাছি। যে বর গুলিতে বংসর বংসর ছানা পালনকরা হয়, সেইগুলি কলোনিগৃহ বা পরিবর্ত্তনশীল থোঁপ করিবে যাহাতে আবশুকমত একস্থান হইতে অপর স্থানে লইয়া গিয়া বসাইতে পারা যায়; এইরূপ করিলে সংক্রোমক রোগ ধরে না তাহাও অপর প্রেক্তিরাছি। এইরূপ ৪০ ফিট লখা এ।ং ২০ ফিট চৌড়া গৃহে ২০০ চইতে ২২৫টা পাঝি রাঝা ঘাইতে পারে। আমেরি চার অন্তর্গত নিউ ক্রনজুইক, নিউলাস প্রভৃতি অঞ্চলে এইরূপ থোঁপের বছল প্রত্তনন দেখিতে পাওয়া যায়। যদি রুষক চাহে একটা বড়বর না ক্রিয়া ১০ × ১২ ফিট পরিনাণের ২টা বর করিয়া ঐ সংখ্যক মুগী পোষণ করিয়া বেশ লাভবান হইতে পারে।

তাহার পর কোন জাতীর পাণি নির্কাচন করা উচিত সে বিষয়ে ২।১ কথা বলিব। বে মোরগ বা মৃগী রাখিবে নিজের ঘরে বা পালে, সেই গুলিকে বেশ পরীক্ষাও নির্কাচন করিয়া রাখিবে যাহাতে তেজী, শক্ত, ও উত্তম স্বাস্থাকর পাণি থাকে। যদি ভিমের জঞ্চ পাথি রাখা হয় তবে বেশী ভিম দাত্রী জাতীয় পাথি রাখিবে। আমাদের দেশে এইরপ পাথি রাখা বড় হয় না, এবং এরপ পাথী পাওয়াও ছছর। বে পাথী বেশী ভিম দিবার জঞ্চ উৎপাদিত হইয়াছে এইরপ পাথি নিজ ঝাঁকে সংগ্রহ করিয়া রাখিবে। যদি ভিম, করার (roaster) বা মেজের (tabele) এই জঞ্চ পাথি রাখা অভিপ্রায় হয় তবে প্রিমণ রক্, ওয়াণ্ডোট্ অপিকটন এবং রোভ আইবাাঞ

বৈজ্ঞাতীয় পানি পোষা সমীচীন তাহা পূর্বেও বলিয়াছি; বলি কেবণ ডিম প্রাপ্তি ইচ্ছা হয় তবে সাদা লেগ্রুণ জাজীয় পূথিবে। পড়ে ওনে একটু অভিজ্ঞতা লাভ করে হত মুর্গী ১০০ পাঠা (pullet,) একবৎসরের কম বয়য় মুর্গী) এবং ১০০টি জোরান দুর্গী (yearleicy) লইয়া শিক্ষানবিশ ব্যবদা আবস্ত করিবে। পুল্টেগণ, জোরান বা বৎসরী অপেক্ষা এবং বৎসরীগণ মুর্গী বা তুই বৎসরীগণ অপেক্ষা শতকরা ১০ হতৈ ২০ পার সেন্ট বেশী ডিম দিয়া থাকে; সেইজক্ত তুই বৎসরীগণকে তৃতীর বৎসরে হাটে পাঠাইবার ব্যবস্থা করিবে; সে কথা যেন শিক্ষানবীশের স্বরণ থাকে; তাহা আমি পূর্বে পত্রেও বলিয়াছি।

এখন খাছের বিষয় ২।১ কথা বলে এই প্রসঙ্গ শেষ করিন। ৫ ভাগ সককাচ্ব ১ ভাগ গম চূর্ব ২ ভাগ জই চূর্ব ৪ ২ ভাগ যব চূর্বে বেশ স্থাচ্বা খুঁটে খাবার খাছ হয়; অথবা ৬ ভাগ মককা, জই তিন ভাগ এবং গম ১ ভাগ মিশাইয়া খাইতে দিবে ভক্ষ জাউ বা dry mush নিম্নিথিতরূপ প্রস্তুত করিয়া সমস্ত দিন খাইবার জ্ঞা মুর্গাদের সামনে রাখিয়া দিবে, চোকর, গমচূর্ব, মককাসিদ্ধ, জই চূর্ব এবং মাংস টুকরা সমান ভাগে মিশাইয়া খাইতে দিবে অথবা চোকর এবং গম চূর্ব প্রত্যেকে তুইভাগ, জই চূর্ব এবং ভিসি বা মিসনা সিদ্ধ এবং মকাসিদ্ধ প্রত্যেকটি একভাগ এবং মাংস টুকরা ২ ভাগ মিশাইয়া দিবে। পাথী যত ছাড়া থাকিবে তত্তই ফ্রইপুট ইইবে এবং থাজের বিল তত্তই কম হইবে কারণ ছাড়া অবস্থায় তাহারা নিজেনের খাছ খুঁজিয়া আহ্রণ করিয়া লর ১০০টা মুগী মোটামুটি আবশ্যক্ষত ১০ হইতে কুড়ি পাউও খাছা প্রত্যহ আবশ্যক করে।

আমেরিকা মধ্যবিজ্ঞ চাষীরা ৪৫০০ টাকা মুর্গী ২০০ টা এবং কলকারথানা, পাত্র প্রকাদিতে খরচ করিয়া এবং ৩৫০০ টাকা খরচার লাগাইরা বংসরে ২২০০ টাকা লাভ করিয়া থাকেন। আমাদের দেশে জমী বাদে ৫ হাজার টাকার বেশ একটি পাখী চাবের কারখানা চলে; তবে চাই মিকটে বাজার, বিশ্বাসী সেবক ও প্রক এবং কল কবজা।

শ্রীপ্রকাশচন্দ্র সরকার।

কাপাস

(পূর্ব্ব প্রকাশিতের পর।)

নিম ভূমিতে কাপান প্রায় জন্ম না এবং কাপানের মাটা ধুনার মত প্রস্তুত করিতে হইবে। ছোট ছোট চৌকাতে বীজ রোপম করিয়া চারা প্রস্তুত হইলে, চারাগুলি

আন্দান ১২ বিগৎ বা এক হাত পরিমাণ বড় হইলে সেই গুলিকে মাদা করিয়া সারবন্দী রোপন করিলে গাছ বেশ রোয়া হইল। বৈশাধ মাসের ১৫ ভারিখের মধ্যে টোকার বেশ ভালন্ত্রপ সার দিয়া বীজ বপন করিলে আঘাটের প্রথমেই এবং প্রাবণ মাসের ১৫ ভারিখের মধ্যে বীক্স পুর্ব্বোক্তরূপ দার দিয়া চৌকায় বপন করিলে দেই চারা আখিনের প্রথমে থেতে বসাইবার উপযুক্ত হয়: পোতা হটতে ১বা ১২ মাসের মধ্যে চারা কুলিয়া বসাইবার উপ্পয়ক্ত হইয়া থাকে। বীজ বুনার পূর্বের চৌকা শুক্ষ হঁইলে জল দিয়া বেশ ভিজাইরা কোপাইয়া লইতে হইবে এবং জ্মীতে বেশ করিয়া গোমর সার বা উদ্ভিদ্-শার বা ক্যানিট দিয়া প্রস্তুত করিয়া লইতে হইবে: অথবা শুরেনো বা হাড়চুর্ণ বা ক্যাল্সিয়াম আসে নৈট্বা কাবনি বাই সাল্কাইড্ প্রয়োগ করিয়া মাটী প্রস্তুত করেয়া শইবে। চুণ এবং অঙ্গার ঘটিত সার জ্মীতে দিলে কাপাদে পোকার উপদ্রব অপেকা-ক্বত কম হইয়া থাকে। কাপাসের গাছে পোকার উপদ্রব অবশান্তাবী। সেইজ্ঞা গাছ বড় হইলে ইহার পাতার চোঁর্টো জাবণ বা কেরোসিন ইমালসান পিচ্কারী দ্বারা নিশ্চরং প্রবোজ্য। ইহার কিরুপে ভাপ ভাক পিচকারী সাহাযো প্রয়োগ করিতে হয় তাহা মলেখিত প্রবন্ধ ১৯ ভাগ ক্বাকের ১৩৯ পু দেখ। কাপাদের চাব উচ্চ জঙ্গলী ভূমিতে ছোটনাগপুর ও গয়ার চাষারা জঙ্গল, পাতা ঘাদ, আগাছাদি পুড়াইয়া উত্তলরূপ চাষ দিলা কুড়ী কাপাবের বীজ রোপন করিং। বেশ ফাল উঠাইয়া থাকে। কাপাবের স্মিতে প্রতি একারে শত করা ৫০h, c ফস্করিক এসিড এবং এমোনিয়া ও পটাশ সার দিতে হয়। পটাশ সার বেশী দিলে পাতাই বেশী বাড়ে, ফলন কম হয়। বুনিবার সময় ৮ ইঞ্চি হইতে ১ • ইঞ্চি অন্তর বীজ মাদার উপর ডিল সাহায্যে বুনিবে। প্রতি একারে ৩০০ পাউও এসিড ফশ্ফেট্ দেওয়া কর্তব্য। বপন করিবার, বীজ গুলি ঘুন গোবর জলের সহিত সামার তুঁতে মিশাইয়া অক্ততঃ ১২ ১৮ ঘণ্টা ডুবাইয়া বা ভিজাইয়া ঠাওা স্থানে রক্ষা করিবে, তাহা হইলে বীজের পোলা শীঘ্র আটিয়া গাছ অর্রিত হইবে এবং পোকারও উপদ্রব গাছে ও তুলার ফলে কম হইবে। বীজগুলি বৈকালে চৌকার তিন ইঞ্চি অন্তর ১ ইঞ্গভীর বপন করত: উপর হইতে ঝুরো আল্গামাটী হাত দিয়া চালিয়া দিয়া সামান্ত বসাইয়া দিবে, এইরূপ করিলে মাটীর "যো" নষ্ট বা শুক্ষ হইবে ना। वीक छेरक्रहे ७ मकीव इटेल जावर जारेकार बीदा धीदा छेनदात मांही हाछ निमा हालिया निर्म माही वोझ खनीत উপর সমানভাবে চাপ পা अयात्र ৫।> निर्मत मर्या शास् গুলি অঙ্ক রিত হইয়া বাহির হইয়া পড়ে। বীজ বপনের পর ২০ দিন অন্তর আবশুক-মত অলুঁং জ্ব সেচন ক্রিয়া মাটা ভিজা রাথিতে হইবে, যাহাতে "যো" ভ্রথাইয়া বীবের অকুর নট হইরা নাধার। সে বিষয় পুব সাবধানতা আবেশ্রক। • বীজ অকুরিত। হইবার পর গাছ বাজিতে থাকিলে মাঝে ২ নিডাইরা দেওরা, আবিশুক্ষত জল সেচ मिश्रा अवः कोष्ठेश अञ्चास भाजन हां इहिट तका कता श्रातासन ; विस्था यह कतिरा

গাছ শুলি এক হইতে দেড় মাসের মধ্যে এক বা দেড় ফিটের উচ্চ হইলে তুলিয়া ক্লেজে দাড়ের বা লাইনবলী মাদার উপর সারি করিয়া বসাইবার উপযুক্ত হর। গুলাকাশাস আকারে বার্ষিক কাপাস অপেকা দীর্ঘ ও বৃহত্তর হয়, স্ক্তরাং নাড়িয়া প্তিলে প্রচুর শাধা প্রশাধার অধিক পরিমাণ ভূমি আবৃতকরতঃ অপ্র্যাপ্ত ভলবান হইয়া থাকে।

চাষ করিতে হইলে নিমলেখিত থনার বচনটি অরণ করিয়। কাজ করিবে,

থাটে থাটায় লাভের গাঁতী, তার অর্থেক কাঁধে ছাতী।

ঘরে বসে পুছে বাত, তার ঘবে গভাত জোভাত॥

নিম ভূমিতে কাপাদ চাষ ভাল হয় না। কাপাদের এলন বেশী হয় না, বস্ততঃ, উত্তমরূপ ক্ষিত এবং চুলীক্লত মাটী না হইলে তুলার চাষ স্ক্লপপ্রদ হয় না, সেইজ্ঞ ধনা বলেন : ---"

শ্রেক চাষে মুগা
তার অধ্রেক তুগা॥
তার আধাধান।
বিনা চাষে পান॥

উচ্চ ভূমিই তুলার চাষ পকে বিশেষ লপবোগী। সধার দোলাশ মাটিতেই তুলা চাষে সাফল্যলাভ ঘটে, লাল ও কাল মাটা যুক্ত অমীতে এবং বালি-মাটাতে তুলার চাব পক্ষে প্রশান ও গর্ম জেলার লাল মাটাতে লোহ সংযুক্ত আছে (Iron Peroxide); এই মাটী তুলা চাষ পক্ষে অনুপ্ৰোপী নহে। এই মাটীতে কাল তুলা বেশ অব্যার। কিন্তু মাটীতে সার দিতে হয়। বে মাটীতে ফস্ফরিক এদিড, পোটাস একং নাইট্রোজেন সমভাগে বিশ্বমান, সেই মাটীই তুলা চাবের পক্ষে দর্কোৎকৃষ্ট। তুলার অমীতে তুলা বীজ চুর্বা নাইট্রেট্ আর গোডার সার দেওরা প্রবেশন। এক একর জমীতে ২০ পাঃ নাইট্রোজেন, ২০ পাঃ পোটাশ ও ৭০ পাঃ কস্করিক এসিড্ ঘটিভ শার দিলে দেওরা কর্ত্তবা; ইহার অনুপাত ১: ১: ৩২ আবাঢ় প্রাবণ মাসে গাছের গোড়ার মাটী কাটিয়া "আলবন্দী" করিয়া দিলে জল নিকাশের স্থাবিধা হর এবং ভগা ভानिया मिला शाह "बाएवली" इटेश क्लान (वनी इस। व्याप्तिका इटेट Trice. cotton বীজ আনাইয়া এইরূপ বিধিতে চাব করিয়া আমি বেশ উত্তৰ দীর্বভন্তী বেশী ফলন জুলা পাইরাছি। জুলা চাষও কীটের উপদ্রাদি বিষয়ে আলোচনা করিবার পূর্ব্বে এ স্থব্ধে আবশুকীর রূবি শিকা স্থব্ধে সংবাদ, আমার দেশের শিকিত চাঁবাভারে-দের তথা লমীদারদের এবং কৃষির উল্লভি ও শিক্ষাবিস্তার বিষয়ে সম্পর্কি ব আমার খদেশবাসীদের গোচর ক্রিয়া ভাহার পর উপরোক্ত বিষর স্বিভার আলোচনা ক্রিব। 🕟

খুশোহরের উজ্জন তারকা সার প্রফুল কুমার রার গদর ও দেশী হাতে বুনা কাপড়

ব্যবহার করিবার জন্ত "চরকা" শির পলীর গৃহে গৃহে প্রচলন করিবার জন্ত দেশের বছস্থানে, সভার সমিতিতে, মিটাংএ, বৈঠকে প্রচার করিতেছেন। সেটা ভাল কথা। তিনি দেশের প্রায় সকল দেশহিতৈবী কাজে নামটি ধার দিয়া বসিরা আছেন; সেইগুলি কেমন করিয়া তিনি যথায়থ honestly পর্য্যবক্ষণ করিতে পারেন তাহা আমাদের কাছে একটি বি"ম সমস্তা বলিয়া বোধ হয়। যাহা হোক, তিনি সার আশুতোয় বর, সার নীলরত্ব, সার "দেবপ্রসাদ, বাবু হীরেজ নাথ প্রমুথ মহোদয়গণ বিশ্বস্থালয় এবং জাতীর শিক্ষাসংঘ ও বিভাপীঠের মেরদণ্ড, সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই। তাঁহারা কার পালিত, সার রাসবিহারি থয়েরা রাজ, সিংহ টেট প্রভৃতি দেশের বহুলোকের টাকা লইয়া বসিয়া আছেন। তাঁহারা দেশের ক্য়কদের প্রকৃত হিত ও উন্নতি হয় এইরপ ক্রিশিক্ষা দেশে প্রহর্তনের কি ব্যবস্থা করিয়াছেন বা করিতে ক্রতসংকর হইয়া-ছেন তাহা বঙ্গবাসী ক্যুককুল জিজ্ঞাসা করিতে পারে কি না গ্

আমাদের দেশে স্থলত ক্লবিশিকা প্রচারের কি ব্যবস্থা তাঁহারা এত টাকা লইরা বসিলা আছেন করিয়াছেন। আমাদের চাই আমেরিকা ডেনমার্ক আদি পাশ্চাত্য দেশের মত ভ্রমণশীল স্থলভ দেশীর ভাষার ক্রষিশিক্ষা পদ্ধতি বৈজ্ঞানিক ক্রষিশিক্ষা পদ্ধতি, বৈজ্ঞানিক গৃহপাণিত পশু ও পক্ষিচাষ, সংজ্ঞান, ব্যবসা দেশে প্রবর্ত্তন, ক্রুষির উন্নতি मिक्का हाय, रशाशालन व्यापि विद्या। देशत रकानहात्रहे वावद्या व्यामार्गत रमर्भ नाहे। সার আশুতোবের কি এদিকে আশুদৃষ্টি পড়িবে ১ কৃষি বিভাগের স্থীন যাহা মানণীর নবাৰ সাহেৰ দেশে চালাইতে চেষ্টা করিতেছেন বা সার আগুতোষ বিশ্ববিদ্যালয়ের গঞ্জীর মধ্যে চালাইতে চেষ্টা করিতেছেন ভাষা কতদুর আমাদের দেশের, অশিকিত অপ্রিবর্ত্তনশীল চাষা সম্প্রদায়ের দারা অবাধে পরিগুহীত ও অফুস্রিত হইবে তাহা বলিতে পারি না। বিলাভ আমেরিকা ও বঙ্গের মাটী ও চাষী এক নহে। তাহার পর আমাদের মধ্যে "প্রপাগভা" কাজ কোথায়, উপরোক্ত কলা বিভা শিক্ষণোপযোগী পুস্তক কোথার ? নাটক, নভেল, উপতাদ রহোভাদ, কবিতা, মরা পাথরের কোটি, ইতিহাস, ত্রিকোণ, চতুকোণ আদি শাস্ত্রের প্তকে দেশ প্লাবিত ক্লবি বিজ্ঞান বিস্তার ও শিক্ষা সম্বন্ধে বাত চণীলাল বস্থু রায় বাহাত্র মেদিনীপুরে ১৯২২ সালের বন্ধীয় সাহিত্য সন্মিশণের ত্রেরাদশ অধিবেশনে "জাতীয় শিক্ষা ব্যবস্থায় বিজ্ঞানের স্থান" শীর্ষক প্রবন্ধে বেশ স্কৃচিস্তিত যে কথাগুলি তাঁহার অভিভাষণে বলিয়াছেন, তাহার দিকে যে দেখের হিতকায়ী মহোদয়গণের পোওদৃষ্টি পড়িবে কি ? আমাদের দেশে কৃষি বিজ্ঞান শিক্ষার ্কি ব্যবস্থা আছে। সার আশুতোষ মুখোপাধ্যার মহাশর প্রমুখ দেশ মাতৃকার বরেণ্য সুসন্তানপণ কি এবিষয়ে আভ কুপা দৃষ্টি দাস করিবেন কি ? বিজ্ঞানই কাতীয় ,শিকার কেন্ত্র, বিজ্ঞানে কাতীর শিক্ষার পরিণতি। বিজ্ঞানের সাহার্য্যেই মাতুষ প্রকৃতির উপত্র আধিপত্য স্থাপন করিয়া শ্রেষ্ঠ জীব বলিয়া পরিগণিত হইয়াছে।

শার্কিণ দেশের ক্রষি বিভাগ স্থানীয় ক্লষকদের কার্পাস চাষ সম্বন্ধে ক্ষুদ্র ক্রুট বই ছাপাইয়া অবৈতনিক বিতরণ করিয়া থাকেন, তাহাতে দেশে সাধারণ কুবকদের ইহার চাৰ শিকা সম্বন্ধে খুবই উপকার হইয়া থাকে। আমাদের দেশের ক্লবি বিভাগ নামে माख, ध नव नित्क छांशामित चामी मृष्टि नाहै। हेशत वशन, कीए नाम, मराधर, বিক্রম বীজ ছাড়ান, বীজ প্রস্তুত করণ ইত্যাদি সম্বন্ধে বিচার করিবার পূর্বে মার্কিণ দেশীর দি আইল্যাণ্ড দেশীর কার্পাদের বিষয় এই পত্রে আলোচনা করিব। এই কার্ণাস গদিপীয়াম বারবা ডেন্সী "(Gosshpiem Barbadense) পরিবাদভূক। এই কার্পাসের আদি নিবাস পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ। এই কার্পাস ফর্জিয়া. नुवेनियाना, कारतानिना ध्वरः क्रतिषा नि म्हान वहन डेप्पत व्या मार्किन म्हान অন্তর্গত সাউথ কেরোলিনার অন্তঃপাতী চাল স্টনের বাজারে পুথিবীর উত্তম জাতীর ছগ্ন ফেণ্নিভ্নাদা কোমল ও দীঘ্ৰ প্রদারি কার্পাদ আসিরা থাকে। আমার সহিত ৰাবন্ধা করিলে আমি এই তুলা বীজ আনাইলা দিতে পারি। কার্শীস থেতে বরবটী, সীম বীন মাট কড়াই ধনচে, আদি সবুজ সাবের গাছ দিয়া জমীর উর্বরতা বাড়।ইবার এবং rotation of crops দিয়া তাহা কার্পাস চাবের উপযুক্ত কঞ্জিয়া লইবার ব্যবস্থা আছে। সমলে সমলে জমীকে "জিরান" দেওলা হর; আমাদের দেশের চাষীরাও এই প্রকার প্রধার কার্পান চাষ করিয়া থাকে। আবে রিকার ক্রমি বিভাগের ৭৮৭ নং বুলেটীন যত্নে পাঠ করিলে দি ভাইল্যাও কার্পাস চাব সথদ্ধে সব বিষয় জানা খাইবে। কার্পাস গাছের গোড়ার humus (কো) সকল সমরেই থাকা প্রয়োজন সেইজন্ত भाषीत् ভाলबर्श मात्र मिवान ध्वासायन इत्र । क्यानिष्ट, हुन, धिमछ कम्हरू है, कार्शात्र वीक हुर्ग, रशांहेन जानि त्रात्र निवात चावछ। रतथा यात्र। रकान रकान हांवी একার প্রতি ১০০ হাত হইতে ২৫০ পাউও ২-৮-২ মাত্রার সার প্রয়োগ করিয়া বেশ ভাল তুলার ফলন করিয়াছে। ২-৮-২র মর্থ যে সার এমন ভাবে মিল্লিভ করিবে বাছাতে শতকরা হুই ভাগ এমোনিয়া, মাটভাগ ফদ্করিক এসিড এবং হুই ভাগ পটাশ থাকিলে। জ্মীর মাটীর উপাদান দেখিরাও সম্ক নির্ণর করির। সার মিশাইবার বাবস্থা করিতে হইবে। কার্প স মাটী এমনভাবে প্রস্তুত করিতে হটবে: ষাহাতে শতকরা ৩ ভাগ নাইট্রোজেন, ফসকরিক এগিড ৮ ভাগ এবং পট্রাশ 8 कांश कारह ।

ভিক্দী লোনটার, কুক্, টাইদ্, হিন্দন্, শীজক্ সদনমূশ্কী, রিভার্দ (Revers) প্রভৃতি জাতীর কার্পাদ জগদ্বিখ্যাত। এই সকল কার্পাদ বীজ্ব চার্ল দিউনের বাজারে অথবা রিভার্স ভাতাদের কাছে লিখিরা আবশ্যক হইলো আমানের দেশে চাব করিবার জন্ম আনাইরা দেওরা বাইতে পারে। কুক্, গ্রীক্ষিন, ক্লাভ্ন্যাও, বাদেল, তুরাকে জ্যাক্দন, কল্মিরা ফটার, ক্লোত্রেক, রাউল ট্রেজাভীর

জাতীর কার্পাস প্রাসদ। কাপাসের গাছে, শিকড়ে ডাটার প্রভৃতি স্থানে বহু প্রকার কীট আক্ষণ করিয়া গাছকে মারিয়া কেলে, মাকড়সা, প্রজাপতি, পিপড়া প্রভৃতি জনেক শোকা হইয়া শত্রু আসিয়া গাছকে নষ্ট করে। ইহার জন্ত কীট নাশক দ্রাবণ, জৌর্জোজাবণ আদি যাহার বিষয় সকল কৃষি পৃস্তক পাঠক অবগত আছে বা পূর্ব্ব পূর্ব্বক আমার লিখা প্রবন্ধ হইতে কৃষক হইতে খুঁজিয়া সেরের (Spray) বা ঝরার ব্যবস্থা ক্রিলে পোকার আক্রমণ হইতে গাছকে অব্যাহতি দেওরা যাইতে পারে।

১। পোটাশিয়াম সালফাইড্, ১ আ: to ২ গ্যালন জলে মিশাইয়া পিচ্ছারী দিবে, কেঁরোসিন ইমালশান, চুণ-গন্ধক জাবণ, ইত্যাদি এই সকল বিষয়ে সভাক পত্র দিলে মন্ত্র ও কীটনাশক ঔষধের পিচ্কারী আদি আনাইয়া দিবার ব্যবহা করিতে পারা বার।

ज्यामारमञ्ज्ञ रमरण ज्याचिन ଓ क्षिष्ठ এই छुटे भगरत वर्गत्वत काम रमधा यात्र। ज्याचिन বা ভালের শেবে অর্থাৎ হস্তা নক্ষরের বৃষ্টিপতনের পর বধন অপর সকল প্রকার রবি ফলল উপ্ত হয় লেই সময় এবং জৈছে মুগণীরা নক্ষতের পর কাপাস বীজ দেশ ও কাল एए स्वामारमा तर्मा वीक वर्णात्र अथा रम्था यात्र। मार्किनी कार्णाम वर्षात्र खान জন্মিবে সেইজন্ত আখিনেই ভাহাদের বপন শেষ করা কর্ত্তব্য। বে সকল দেশে বেশী বর্ষা হয় দেই দব দেশে আখিন বপনই সমিচীন ও যুক্তি যুক্ত। আখিন হইতে চৈত্র বৈশাথ মাদ প্রায় কাপাদের ফুলফল হইয়া থাকে, এ করমাদ বৃষ্টি কম পড়ে; সেই জন্ম জলে তুলা নষ্ট হইয়ায় সন্তাবনাও কম। কিন্তু ফাব্তন হৈতের উপ্ত গাছে প্রাবণ ভাত্রের মধ্যে ফুলফল আরম্ভ হইলে পরিশ্রম ও ব্যয়ইদার, বর্ষায় তুলা ভাল জয়ে না; দেইজন্ম বৈশাপ জৈচে**ঠর মণ্যেই মৈশর বুড়ি আদি দেশীয় কাপাদের বপন কার্য্য শে**ষ कत्रा कर्खना । हेशएक नधान करन शाह नाजिनात स्विधा भाग धनः जनस्य कनन বেশী পরিমাণে হয়। পাঞ্চাবাদি ভারতের উত্তর অঞ্চলে চৈত্রমানে কার্পান বুনিয়া ভাজ আখিন বরাবর একটি ফদল উৎপন্ন করিয়া, পুনরায় গাছ গুলিতে মথোপযুক্ত সার ও জল সেচনাদি পাইট করিয়া নৃতন শাখা প্রশাখা কাণ্ড বাহির হইল পরবর্তী তৈও বৈশাৰে আর একটি ফসল উঠাইয়া থাকে, ইহাতে প্রথম অপেকা বিভীয় ফলন বেশী হয় লা বরং কম হয় এবং তুলাও "নিরেশ" হয়। মেথানে এইরূপ চাবের স্থ্রিধা আছে, বাললাদেশে বুড়ী আদি জাতীয় কাপাস বুনিলে এইরূপ ছইটা ক্সল পাইভে পারা যায়। গুলাও বৃশ্ব শ্রেণীর কাপাদের ফলন প্রথম বংসর বড় অধিক হয় না কিছ কৈষ্ঠ মানের মঁণ্যে ইহাদের বুনা শেষ করিলে ও বর্ষায় গাছ বাজিবার স্থবিধা পাইলে প্রথম ধংসরেই প্রার্থিকর সমপ্রিমাণ তুলা উৎপন্ন হইতে দেখা গিরাছে। বাসলার কোন · क्यान (समा दयन २८ शक्ताना, नहीश, हीनांकश्रत वर्षमान चाहि होत्न ভारतह क्रान दिशहिता नहेवात अब काशास्त्रत हाव हावीता निवा थाटक।

লাধারণতঃ তিন প্রকারের কাপাদের চাব হুইরা থাকে। ১। ছিটাইরা বুন্ন,। হ। , রামি গাঁথিয়া বপদ ৩। চারা রোপণ। এ সকণ বিষয়ে বেশী কলা অনাবশুক দ याकाना स्थवी काशाना नवह अनुवस्त वस्ता। करव अहे दथा वना नतकान स्व नार्भात । মাটী-পুৰ ধুলার মত প্রস্তুত করা দরকার এবং জল সেচের ও সার দিবার ব্যবস্থা বেশ করা চাই। বীজ ড়ীল দিয়া সমান দুবে ফাঁক ফাঁক বোনাই সমিচীন। চারা রোপণে কাপাদের ফল্ন বেশী হয়। জাদৌ চারা প্রস্তুত না করিয়া তৈরারি থেতে শ্রেণীবদ্ধ ভাবে ২০০ হস্ত অন্তর ছোট ছোট মাদা বাধিয়া প্রত্যেক মাদার ২০০ টা বীক্ষ বপন করতঃ আবশ্রক মত সার দিয়া অল সেচন ও অক্তার পাঠ করিলেও গাছ তৈয়ার হইতে পারে ৰীক উৎক্লষ্ট হইলে বিঘা প্ৰতি আমাদের দেশে বাৰ্ষিক জাতীয় ভিন খোয়া গুলাজাতীৰ मिष् भाषा थ तुक बाजीव जिन हताक रहेरानहे बर्ल्ड कि के किता तुनन कविरान ইহার বিশুপেরও অধিক পরিমাণ বীক আবিশুক হয়। ছিটাইরা বুননের দোহ গাছ কোথারও খন কোথারও পাডলা বহির হয়; সেইজস্তু ডীল দিয়া বীজ বুনাই কর্ত্তবা। কর্ত্তব্য । এণছক্ষে আর বাহা বক্তব্য আছে তাহা পর পর প্রবন্ধে বিবৃত করিব।

শ্রীপ্রকাশচন সর্কার MRAS

ভারতবর্ষের গরুর তালিকা

ব্রিটিশ র ভারতবর্য

श्रीसम् ७ मन	ষাঁড় ও বলদ	গাঙী
वज्रद्रम्भ		**
\$\$>2->0	· ৮,৯•२, २ •8	1,•26,426
64-4/6¢	8 • 8, 5 • 6, ط	1,020,020
ম্জুৰ		:
79-9-7.	७,১৫२,२৯१	د,٠> ٤ ,৬৮১
) ৯) ৪ - ১৫ বৌশাই	৬, ૧ <i>୫৮,</i> ৬৮ ୫	e,965,68e
>9-9-7•	૨, ૧૨ ৬, ৯৪૧), ૯৮ ৯,৮৬ફેં
>>>6->6	o, २ • ৮, ৩ ६ ৪	>,>e•,0e8

প্রদেশ ও সন	ষ জ ও বলদ	- গাভী
শি কু		Total tays
• 6-4-6	0 2F '826	ঀৢঽড়ৢ৳৽৽
\$ \$ > 6 -> ♦	৬১৯,৭৬৪	9 • 8 , 9 22
অ াগ্ৰা		
790-4	৭,১৯৫,৫৬১	8,462,534
3 . 8 . 6 .	9	8,952,689
ज्य रगंधा।		
, 6-4°6¢	9,228,22¢	२,०२७,१०४
>>>8->€	०,७८०,८००	
নিহার ও উভি্যা		
>>><->>	৫, १৫ ∙ ,७ ৪∙୬	¢,>82,669
\$5.00 - 78	৬,৫•৪,১৩৯	¢,98\$,899
পাঞ্জাব		• • • •
> 5>5-50	8,220,242	ঽ৾ৢঽড়য়ৢয়য়
>>> 8	८७०,६४३,८	৩,৬৬৯,০৮৯
অপার ব্রহ্ম		
> > > 9 - > > +	১,২৮৩,৫৬০	৮٩७,১১১
	७,७४०,२८७	F45,6 94
লোয়ার ত্রন্ধ		
>> 14-9₽	১,১ ১२,७•৮	808,640
79:4-9	३,०३७, ৮२,२	8 १७,∙ २७

>**5**29-32 ७,५२०,००७ >,৫৯৪,৯৩২ রেবার

2926-30 9.0,000 ₽•>,8**>¢ (2)**3,299 >>>->> 965,606 আসাম 4

⁽³-3,980 >>- 4-6 *५*৮১,१५৯ **১.১৬**৭.১৩৬ 3338-36 296.96

কুষকজাখিন ক	र्खिक, :	> !	সাল
-------------	----------	------------	-----

ি ২৩শ ধণ্ড

	• •	•
প্রদেশ ও সন	ষ ভ বলদ	গান্তী
উত্তর পশ্চিম দিমান্ত প্রদে	4	en
>>-A-&<	8?<,?8•	৩৩৬,৭ • ৬
32-56	809,05 5	૭૯૧,૧૯ ৪
, আঞ্চলির ও মারোয়ার		_
< >>>8->¢	> 8, • 9 @	508,948
56-4666	े	• 55,6•9
প্রদেশ ও সন	ষাড় ও বলদ	গাভী
नि जि		
36-066	৩৭,৯৭৮	৩২,৭৭৭
>>>8->€	৩৭,২৭৮	. ૭ ,૧૧ ૧
কুৰ্গ		
• <- & • & c <	8 ৮,७ ६ १	৩৮,৫৯•
36-866	80,000	૭૯,৬8 8
মধা ভারতবর্ষ		
>>>8->¢	२,२०•	۰ ۰ طود
:৯ ১৮ -১৯ . সুম ষ্টি	₹,5€•	>,90•
**************************************	80,00,085	৩১, ৫৩ •,৩৪১
>>>÷>>8	89,4•8,430	৩৬,৪৭৭,১৭২
56-4666	৪ <i>৲¸</i> ৩৩৩, ৩ ১৬	৩৭,৪১৩,৭৮ ২

ভারতবর্ষের গরুর তালিকা

করদ ও মিত্র রাজ্য

ষ্টেইট্ ও সন	বাড় ও বলদ	গাভী
रात्रमतायाम .	•	•
•	.8,••9,885	45,696,590
শহিওর		
>>> 8->¢	>,40>,61>	2, 6 F3,983
3978-79	১ ,৬৮৩ ,২৩৯	>, % > • , 9 & >

व्यक्तिन अ मन	বাঁড় ও বলদ	গাভী
बटग्रापा		
7976-79	୬୩৮,୫୬୩	₹88,8•8
প্রভুকোটাই		
(prdukkatbai)		
127-4cc	৮ ୩ , %৮ ૧	21 ,5%4
বান্দানা পূলি		
Bangano palle		
2578-20	*,• >>	ર,• ઝ લ
7974-7>	৫,৭৮২	२,१कत
সন্ধুর		
222P-29	5,926	5,790
কোচিন		
>>>8->€	¢0,952	
?? ??	8 ৮, २ <i>०</i> ५	84,540
ত্রি ভাঙ্ র		
>>>>-<•	\$ 9 7, % %8	201,00
রাতলাম		
(Ratlam)		
· ۶-۵۲۵۲	P89,&¢	२ २, ७ ••
গোরালিয়ার	•	
36-8666	৯০০,৪৭৬	৮ १ 8, 98
>>>->.	১৬∙,•৯৮	৮ ৪৬, ٩٠৩
ইন্দোর		
>>>8->¢	२ .७७,११७	ં ૭૮૮,૬૪
7978-79	293,666	৩১•,৪•৯
যোৰত		
(gobat)	•	. •
₹ 399-5₹	٠,৯٤٠	4,485
কুপাল	•	
>>>8->4	२२२,७७२	52 5 465
\$ c-4c6;	۶۶۵,۵٤۶	308, 4 F8

শ্বাদেশ ও সুন		
देशगांग		- 111.51
(sailana)		
• ۶-۵۲۵۲	৯,%११	ৢ ৢ ৽৮ ٩
panna (পুান্না)	·	ed a f
>a>a-₹•	্ ৭৩,৯৫৩	: > ? ৮8 ৫ ዓ
নাজগড়		•
>>>8->6	oe,v•o	¢ > , 98 %
64-666	>8, % ৮৩	89,82•
' আলিরাজপু র		•
• ٢- ६ ६ ६ ६	৽৯,৮৩৭	; 2 ,5?}
piplola		
\$3>•->	່ ວຸ ຄ. ຯ ຄ	₹,88•
ব্যর্থানি (৪)		<i>'</i> .
(barrani) אולה (barrani) א	্ ৩৬,১৯•	२१,३৫১
নরসিংহগড় ১৯১৮-১৯	२ ৯, > २२	89,005
্ৰাইছার ১৯১৯-২০	20,900	\$8,680
नार्शान :৯১৮-२৯	₹8,৮৫٦	08, 8%
হটারপুর ১৯১৯-১∙	৩৯,১৬৩	46,948
বগলা	, 6	. · .
(bagli) do	e, > > 6	(, 5 9b
্ষ্টেটেইউ ও সন	বাড় ও বলদ	গাভী
थब (dhar) ১৯১৯-२•	%• ,৩•৮	88,609
विकानीत >>>৮->>	9.3,000	३२१,३३०
ু শারবার ১৯১৮-১৯	16,586	784,66
শরপুর ১৯১৮-১৯	>•¢,৮৬৮	>,20,42>
কিশনগড় ১৯১৮-১•	59,899	86,262
कोलाबाव ১৯১৮-১৯	4<0,666	2 4 8,243
· (alaar)		
छत्र ङ्गेष ' ১৯১৮-১৯	ລ າ,⊎ •⊙ *	३७४,४२३
- : अ्रामानात > > > > > > > >	, >2'P.06	81,000
द• क २०४८ - २०१	3.4,869	778,876

প্রয়েশ ও সন		্ষ ড় ও বলদ	গাভী 😶	
' (काष्ठी		- 279 ,96 4	২•৭,১১৩	
া বালী	· a	• "	**.	
(bundi	\$\$? \$ -\$\$	>02,020	08,88 5	
বোৰাই ট্ৰেট সমষ্টি	. , ac-466	86,96>	7 <u>4</u> 50,024	
5920-72		٥,٩٠৯,৫٠৮	৩,৯৮৯,১৽৻	
>\$>8->€	•	8,009,602	8,749,48	
১৯১৮-১৯ স ৰ্ব্ব দে ষ স ম	8	8,902,903	ह ,৮१8,७ ३२	
>>> 66-4 666		৫ ৪,০৮৬,০৬৭	87,>2,098	

বঙ্গদেশে আমন ধান্ত

প্রথম বিবরণী। ১২০ ২০ খৃঃ অক (সরকারী রিপোর্ট ছইতে গৃহীত)

১৯২০ — ২১ সলে পাঁচ বংসর পোঁব হইয়াছে ভারতি ভারতবর্ষে গড়ে যত আহন ধান হইয়াছিল, তাহার ১৯-৭ আংশ বঙ্গদেশে উৎপন্ন হইয়াছে।

আমন ধান চাবের প্রথম সমরে জনাবৃত্তি হইরাছিল, কিছু নে নাসের শেষ্ ভাগে স্বৃত্তি হওবার ধান চাবের পক্ষে স্বৃত্তি হইরাছিল। দীর্ঘকাল জনাবৃত্তি বশতঃ হৈমজিক ধান্তের বেংকতি ইইরাছিল, ভাহাও মে মাসে বৃত্তি হওরার অনেকটা সারিয়া উঠিরাছিল। জুন বাসে বর্ষা আরম্ভ হওরার নৈমন্তিক ধান্তের অবস্থা আর ও আশাপ্রাদ হইরাছে এরং আমন ধান্তের চারা স্থানাম্ভরিত করার পক্ষে ও পূর্কবঙ্গের মধিক জলে উৎপর ধান্তের বিশেকউপুকারী ইইরাছে। জুলাই মাসে মাঝে নাঝে বৃত্তি ও নামরিক বেরিল হওরার সমস্ত শক্তের আগাছা পরিষার ও ভাহা স্থানান্তরিত করার পক্ষে বিশেষ স্থাবিধা হইরাছিল। কিন্তু উত্তর বন্ধে আগান্ত মাসে অভিনিক্ত বৃত্তি বশতঃ প্রাবিন হওরার আন্ত্রন ধান্তের বিশেষ ক্ষতি ইইরাছিল। কিন্তু উত্তর বন্ধে আগান্ত মাসে অভিনিক্ত বৃত্তি বশতঃ প্রাবিন হওরার আনুন্ন ধান্তের বিশেষ ক্ষতি হইরাছে। নর্দ্ধিন বশতঃ উত্তর ও পূর্কবিকের নিয়ক্ত্রির হৈর্দ্ধিক ধান্তের অনেকটা ক্ষতি হইরাছে। নর্ক্ত্রনান আবহাওরা ধান্তের পক্ষে অমুক্ত

বলিরা জাশা করা বার। বোপণ ধাজের অবস্থা পুন বৈদক্তিক ধাজের অবস্থা সকল নছে। জেলার ক্রবি বিভাগের কর্মচারীরদেওরা বিবরণী হইতে অবগত হওয়া বার বে এ বংসর ১,৫ ৫,৭৪, ৫০০ একর অনিতে আমন ধানের চাব হইরাছে। গত বংসর ১৫,৮৫০,২০০ একর জনিতে আমন ধানের চাব হইরাছিল।

ত্র বংসর একটা জেলাতে খুব ভাল ফসল ও ছয়টা জেলাতে সাধারণ পরিমাণে জসল ও সভর্টা জেলাতে সাধারণতঃ বে পরিমাণ ধারা উৎপন্ন হয় তাহা লভকরা ৯০ হইতে ৮০ মংশ ও অবশিষ্ট চারিটা জেলাতে শতক্রা ৭৫ হইতে ৫৪ মংশ ধারা উৎপন্ন হইবে বলিয়া আশা করা বায়।

ভেশা	দাধারণতঃ বেরূপ	क छ स्थारिक	माधात्रगडः 🕏	ৎপন্ন ধাজ্ঞেন
	পরিমান জমি চাধার	আমন ধাঞ্জের	শতক্রার হি	শা ব
	ভাহার পরিমান।	চাব হইনাছে		
	একর	>>25-22 ,	১৯२ १-१७ ३	
		একর	একর	<u>.</u>
২৪ প্রপ্রণা	>,0,8>,400	924,500	93 0,6• •	२२,४७
ः मी श्र	>-4,6.0	२ ५७, 8••,	२ ३ ५,७••	er,er,
মুরশিদাবাদ	9¢>, 8•,•,	₹ % ,•••,	٥٠٩,٥٠٠	9 ¢, >>
যশোহর	e 56,500,	899,200,	896,000	৮७, १৫
ধুণনা	৮২ %,२•०,	950,500,	996,:••	>2,5••
বৰ্ষমান	698,600 ,	৬৬৫,৭০০,	425,600	૧૯, ৯২
বীরভূম	4•8,9• 0,	e < e , b • • ,	e २७,•••	42,>••
বা কু ড়া	468,••• -	488,••• ,	48-,	51,55 9~
(यक्तिनौभूत	>,৫৩٩,১٠٠	১,৩৯৮,৫••,	>,862,000	>०४,४०
হগলী	૨૧৬,૧ ••-	>29,000-	₹•8, ¢•• -	. •1,82
हा अफ़्।	559,©>•·	১২ জ,৪••-	39,8**-	>••,48
রাজসাহী	6 22,900-	696,9•• -	100,000,	३२,३२
দিনা জপুর	` >, >२०,७००,	৯২৯,•••,	৯৭২,৭০০, .	العامل العام ا
ৰণগাই ওড়া	849,844	७৯२,७••-	8>>,•••	>••,>>
मात्रविगी ७	e•,>••	₹७,७••	79,200	359,32
রংপুর ° ः	` ₽₹₹,७••,	~> 9,3	408,8•• -	\5 20,6 2:¢
41-041	৩.৩,•••,	88,,	.840,000	be,5**
শাৰনা	(66,	8.0,	⊘≥ ₹,•••,	40,40, ·
मानगर .	૭૨૫,૨••,	२८२,१••,	७२१,०००	12,25

ভেশ	(1) 本章	একর	একর উংগ	াম ফগলৈর শতকরা
			হিসাব ১৯২১-২	২ এবং ১৯২২-২৩
ঢাকা 🔭	৬৪৭,৯০০,	9.0,5,	७ °≈,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	৯• ৮৭
मन्रमनिःह,	>,8¢¢,¢••,	১,৪২৯,• ৽ ৽,	>,8>>,৫००,	३३१ ४ ०
ফরিদপুর,	990,500,	965,800,	98 ¢,२ ०•	১০০ ৬৫
ৰাথৰগঞ্জ,	, ۵۰۰, ۱۵۰۰, د.	১,৩ ৪২,• <i>••</i> ,	5,000,000,	> 0 . > 0 .
চট্টগ্রাম	8>৮,8•0,	825,600	826,600-	: ০০ . ৯২
ত্ত্বিপুৱা	969,000,	৭৯৬,৪০ ০,	b 0 9,80 °,	200 200
নোয়াখালী	900,000,	ಅಲ್ಯಾಂ.	630,000 , (200 200,
পাৰ্কভ্যচট্টপ্ৰাম	89,000	89,000,	89,600,	ባ৫ ৮ኃ
মোট	>9,866,600,	>৫,৮৫•,२००,	>৫,৫98,৫00,	36006

ভাদই শস্ত

সরকারী প্রাথমিক বিবরণ

322-2º

১৯২০-২১ খ্রী: অব্দে যে পাঁচ বংদর শেষ হইয়াছে,দেই বংদর গড়ে ব্রিটিশ ভারতবর্ষে যত আউলধাতা উৎপন্ন হইয়াছে, একমাত্র বঙ্গদেশে তাহার ৩ ৪ অংশ উৎপন্ন হইয়াছে।

১৯২১ সনের নবেশ্বর মাদ হইতে ১৯২২ সনের মে ম'স পর্যন্ত, দীর্ঘকাল অনাবৃষ্টি ছিল। এই জন্ত আউপথান্ত ও তৎকালীন উৎপন্ন কোন শক্তের জন্ত ভালরূপে ভূমি কর্ষণ হইতে পারে নাই। দেজন্ত বপন কার্য্য ভালরূপে সাধিত হয় নাই। তাহার ফলে শরতকালে উৎপন্ন শক্তের ভূমির পরিমাণ অনেকটা কমিয়া গিয়াছে। পূর্ব্বকে আবাদ অপেকান্ধত অধিক হাস হইরাছে। এপ্রিল ও নে মাসে সামান্ত বৃষ্টি হওয়ায় বপন কার্য্যে কিছু স্থবিধা হইয়াছিল। মে মাসের শেষ ভাগে বপন কার্য্য শেষ হইয়াছে। কুন মাসের বৃষ্টি শান্ত-বৃদ্ধি পক্ষে স্থবিধা হইয়াছিল। জুলাই মাসে উত্তর বঙ্গ ভিন্ন অন্তান্ত স্থানে স্থবৃষ্টি হইয়াছিল। জুলাই মাসের শেষ ভাগে উত্তর বঙ্গে অভিরিক্ত বৃষ্টি হওয়ায় নদীপ্লাবনে, উত্তর ও পূর্ব্ববঙ্গে পাকা ধানের বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। আগষ্ট মাসে উত্তর বঙ্গে অভি অল বৃষ্টি হইয়াছিল, কিন্তু পঞ্চিম বঙ্গে অভিনিক্ত বৃষ্টি হওয়ায় মেদিনীপুর রাক্তে, হগলী ও হাওড়া জেলায় নিয় ভূমির ধান্তের বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। মেদিনীপুর রাক্তা, হগলী ও হাওড়া জেলায় নিয় ভূমির ধান্তের বিশেষ ক্ষতি হইয়াছে। মেদিনীপুর

উপর, উচ্চ ভূমিতে ভাল ক্ষ্মল ও নিম্ন ভূমিতে মধ্যম প্রকার ফ্রমল হইবে ব্লিয়া আশা कड़ा बीड़ ।

এবংসর ভাদই 🕶 ৫.৯০২,৮০০ একর ভূমিতে চাব হইয়াছে গত বংসর ৬,৪৭৭,••• একর জমতে চাষ ছইরাছিল। ইংার মধ্যে, এবংদর ৫,১২৬,৭০০০ একর জমিতে আউশধানের চাষ হইরাছে এবং ৫,৬০৭,৩০০ একর জমিতে গত বংসর উক্ত ধানের চাষ হইমাছিল।

জিলার ক্রবিভাগের কর্মচারী দিগের হিসাব অনুদারে সাধারণতঃ যে পরিমাণ অমিতে ভাদই শস্যের চাষ হয়, এবংসর তাহার শতকরা ৭৬ সংশ জমিতে ও গতবংসর ৮৫ অংশ অমিতে উক্ত শস্যের চাষ হইয়াছে। আউশ ধানই ভাদই শস্যের মধ্যে শ্রেষ্ঠ। এবংসর উক্ত শস্যের চাষও উপরোক্ত হিসাব অমুদারে হইয়াছে।

জিলা শদ্যের নাম	কতঙ্গমিতে 📚	ক ভজ্ঞমিং	ভ উক্ত	উক্ত শদ্যের	1
	শস্যের সাধারণত	ः भटमात्र ह	াৰ হইয়াছে	শতক্রা হি	হসাব
	চাৰ হয়	একর			
	একর	८५५८	५ २२	१ ३२१	५ ৯२२
২৪ পরগণা আউদধ অক্সান্ত শঙ্গ (ভূটা, ভাল সন্ত্রী থান্ত শুদা ইত্যাদি	ান, ৭৩,৪ <i>০০,</i> শাক	, ۵۵۰,۵8 ر	89,800,	18	9 7
সজী খান্ত শ্সা ইত্যাদি	>0,000	%, «••	৮,৪০০,		• • •
নদীয়া আউদধান অপ্তান্তশস্য ভূটা, ভাল, শ সঞ্জী, ফল থাত শস্য ইত্য	8৯১,১• <i>৽,</i> 8 াক জি ৩২,৮৫ <i>৽,</i>	१ <i>८,५•०,</i> ७१,२ <i>००</i> ,	99,000,	}	૯ ٩.
শুর্শিনাবাদ আউনধা অক্তান্তশস্য (জোয়ার, ব ডাগ, শাক সজী, ফল ঘাস লাডীয় শস্য ইত্যা দি	ন ২২৯,৭••, সূট্টা,	>° >, (° ° ° ,	>%9,000 > ! 9 ,000	63	()
যশোহর আউশধান অক্টান্ত শ দ্য ডাল, ভুটা, শা ন মন্ত্রী , ঘাদ ইত্যাদি	8 • 9 , 9 • • <u>,</u> 7	90)900, >>,900,	৩২ <i>৩৯ • •</i> ,	}	৬৭
খুননা আউপধান অভাত খদ্য ডান, শাক ফুলমূল ঘাস ইত্যাদি	>৭,৮০০, সন্ত্রী, ১৫.৯০০,	>>,o.o.,	>8,°°°,	36	68
' বৰ্দ্ধান আউশধান অক্সান্ত শন্য ভূটা, ভাল, ফলমূল, ঘাস ইত্যাদি				} ••	*•
ফগষ্ণ, ঘাস ইত্যাছি	>9,>••	30,000	३२, १००	J	-

বীবভূম আউশ্ধান	>88, २० •	>>,	>>>,000 -	
অভান্ত শদ্য ভূটা, থাত্ত	ोगा,		- [Ma 30
শাক সজী, ফল,			Í	34 %
ঘাদ ইত্যাদি ১৫,৬০০,	> 0 ' 9 0 0	>>, > • •	,) !
বাকুড়া আউশধান	२४,२००,	> >,0,	৯,৬০০ -	,
অন্তান্ত শগ্য (জোয়ান,				96 69
ভুটা, ডাল শাক সজী,•				10 00
খাণ ইত্যাদি)	२२,०००,	80,600	२२,8 •• _	,
মেদিনী পুর আউণধান	२७८,८००	२१<i>७,०००</i>	৩৮,৭০০ 🔫	١
অভাভ শদা (ভূটা,) } } }
ডাল বাজরা শাক সজী,)	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
ফলমূল ইতাাদি)	५४,७००	88,000	৩৮,৭০০	,
হুগলী আউশধান	¢8,900,	२८,८००	२७,५०० -	•
অভান্ত শৃণ্য ভূটা,			4	, L.
ডাল, থা গুশ্দ্য			4	, 25 po.
ইত্যা দি)	a, १००	8,900	8,000	<i>)</i>
হাওড়া আউশ্ধান	৮,৯৽•	>0,000	b, e ~	
অভাভি শ্দ্য			1)
ভুটা, ডাগ, খাখশগ্য				
इ । भि	b, 000	۹ , ۵ ۰ •	ر ٥٠٥ دره	,
র'জদাহী আউশবান	:৬৮,১০০	> 96, 9 00,	>9>,> • •	`
(অভাভ শস্ত ডাল,			1	
খাঅ শস্ত্র, মাস ভুটা				5
ফন্শ্ল ইত্যাদি)	9,000	>२,৯००	>२,२०० ८	,
দিনাজপুর মাউশদা	न ১७०,१००	२०६,२००	>83,000	•
অক্তান্ত শশু (জোয়ার বা	इ त्त्र †		1	
ভুটা, ডাল, ফলমূল				ሩ <i>ታ</i> ዌ ዓዌ
শাক সন্ত্ৰী ইত্যাদি)	۵,۵۰۰,	a,> • •	وه ورق	
জলপাইগুড়ী আউৰ্ধান	1 353,900	১ ৩৭,৭••	78.2.000	
(জিফাািা শিসা				
ভূটা, ডাল,	•		}	9 (6 ቅ)
শাক সৰ্জী ইত্যাদি)	२১,8००	>8, २००	ا ۱۵٫۵۰۰	
नात्रकिनिः वाडेमधान	१,२००	. ৩,৭০০	0,900 -	•
প্ৰভাৱ শশু যুৱা ভূটা,				
ডাল, থা ত শস্ত		•		. 93 9A•
শাক সজী ইত্যাদি)	>>৫,२,०	333,000	>: 7, 5.0	1

					••••••
রংপুর আউশধান অন্তান্তশস্ত বোয়ার,ভূটা		৩৩১,৪• •,	-	J	5.6 . 5 .
ধান্তশস্ত্ৰ, শাক সন্ধী, ফল ইত্যাদি	०००, चत	92,200	۰۰ ۶, ده	}	৯৩ ৯٠
বগুড়া আউশধান অভান্তশস্ত হোয়াব, বাজ	>8•,••• a1,	১৩৮,•••	>80,000	}	
বগুড়া অভেশধান অভান্তাশত্ত হোৱার, বাজ নাজাই, শাক্সজী ফলমূল, পাত্তশত্ত ইত্যাদি	&,b • •	¢,8°°,	¢,¢∘•	•5	9.
মালদহ আটেশধান (অক্তান্তশস্ত যোরার বাজ মাকাই ভাল, শাক্সকী ফল মল ইকার্য	২৭৮,৬০০ বা	২৩৩,৪০০	>90,000)	
মাকাই ভা ল, শাক্সজী ফল মূল ইত্যা	৮৪,৯ ०० मि)	৩৬,৩০০	¢•,8••	5	96 89
পাবনা আউশধান (অস্তান্তশস্ত	8,500	२०२,७००	390,900	}	
মাকাই, ভাল থাঞ্চশস্ত ইত্যাদি)	8,500	२२,৮ ००	`b', (° • •	5	৬ ዓ <i>«</i> ৮
ঢাকা আউশধান	२७৮,१००			ļ	ac 9a
জাল থাসশশু ইত্যাদি	७१,२०•	₹₡,8••	₹₡,8••	j	
মৈদনসিংহ আউশধান অক্তান্ত শহা যথা	৩৯০,৯০০	986,000		S	
ডাল, ফল, শাক সন্ধী, মূল ইভ্যাদি (>>9,৫००	>> >,•••	> २०,२० • •	\	કર ું મુક્
ফরিদপুর আউশধান	২৩৩,৫••	₹8•,৮००	२७५,८००)	
(ফলম্ল, শাক সজী ডাল ইত্যাদি)	२৫,৮००	₹0,€00	36,800	5	৬৫ ৩৯
বাধরগঞ্জ আউশধান অক্তান্ত শত্ত যথা	>७७,०००	975,00,	२०, ००	j	*0 **
জাল ফল মূল শাক সজী ইত্যাদি:	\$82,8••	५ ८२, २०∙,	, ><>,800	5	ሕ 8 ૧ ૨
চট্টগ্রাম আউশগান অন্তান্ত শস্ত যথা	ं २० १ ,० ००		>>8,8<€)	e, 5
ভূটা, ভাল, ফান্স্ন, শাক সজী, চা, ইত্যাদি	১৩,৭••	` >8,000	\8, ৩ ••	5	ध्रद हर

		•		
ত্রিপুরা আউশধান অভাভ শস্য যথা থাভ	७১२,৮००	৬১৭,৪০০	٥٠ ৫,٥٠٠ }	85 85
भगा, •छान, कनभून,			ŧ	
শাক সজী ইত্যাদি	२८,৯००	२०,७००	ر ٥٠,٥٠٠	
নোয়াধালী আউপধান ২	08,000	٥٠٠,•٠٠	٥٠٠,٠٠٠ }	
ফ লমূল ভা ল ই ভ্যাদি	٥,٠٠٠	৩,•••	٥, ﴿	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
পাৰ্বভাচট্টগ্ৰাম আউশধান (ভূট্টা, ভাল থাগ্ৰশস্য	7 >600,000	১৬৬,০০০	588,000	٠٠٠ ده
ইত্যাদি)	50,500	>0,200	\$>,8·• ∫	
<i>ং</i> মাট ৬,	\$83,500	9,879,•••	¢,502,000	৮ ৫ १७

বাজার দর

(কার্ত্তিক)

চাউল			মূল্য
আভপ পাটনা ন	নং > (গীভা)	প্রতিমণ	े ॥०
ক্র	નઃ ૨	"	510
্ক্র	নং ৩	"	9110-610
খুদ		29	© •8 Mo√•
পিন্ধ চিনি সকর	•	29	>>/>0/
বাঁক তুলগী))	١٥ ١٥
माम्था नी		"	ona
পাটনা		33	9110
বালাম		29	910 910
় নাগ্ৰা		, se	99110/•
রাঢ়ী		"	ano 610
ত্দু কলমা		29	ار— مره
সিশেট	•	29	6,-9%·
ক্ষিণা		. "	• 8110
চা উলের কুড়া	•	35	40->

ঘব ঘই প্রভৃতি

		•••
	প্রতিম ণ	মূল্য
যব .	»	9110 8110
य ह	19	8II • 8 N •
ভু ট্টা	"	010-0110
	A	•
	গম	
		স্ শ্য
গম (সাধারণ)	প্রতিমণ	a-9,
ঐ ক্লাবনংং	(শতক্রা ২১ ভাগবাদ)	6 0
मग्रना नः ১	<u> প্রতিমণ</u>	ञ॥०
ঐ নং ২	1)	გ;∘
সাধারণ	3)	۵,
স্থ জি	,,	०॥६
আটা নং ১		ಎಲ •
હો નং ર	39	b'•
ો નઃ ૦	33	8 •
ভূষি	,	૨ ૫, ૦
	চলাই, মটর, ডাল,	
সাদা মটর	"	e & •
সানা নতন মটর		8 8IN
নতন থে সারী	" মটর	o,on•
কুলতি	"	٥٥،
মুখ্যা মুমুর	> >	ono-elo
স্থ্য অর্হ্র		340-6110
বৃট	99 92	8 0110
K.	ডাইল	
মুগ ডাইল	প্রতিমণ	۵,۲۰۰
খাড়ি মহব "	29	اه اه اه
অরহর "	>>	240-bilo
বৃট "	»	640-910
মটর "	99	9 0-9 0
মন্থর "	3)	ey-9y
খেশারী "	, ·	840-C10

		মসল্লা	
∢রিদ্রা,	মছ লিপট্টন	29	22/-00/
,99	মাদ্রাজ	"	22,-24
29 -	পাবনা	y	201-50
1)	८ न गी	(জগলাথপুর)	م د ۶ - کور
শুট্(আৰু	1)	n	>:/-> -</td
*তেহুল		2)	on - 1
		বী জ	
		প্রতিমণে	মূল্য
তিসি (শ্ব	চকরা ৫ বাদ)		≈ ~/ °
স র্বপ		শে তী	۰ اا <i>۵</i> - / ح
ক্র		<i>লে</i> ।টনী	b21
রাই		"	9 0-6 0
পোন্ত		<i>y</i>)	>>/->5/
তিল		3)	6/->>/
বেঢ়ি		??	bb4
		তৈল	
সর্বপ		27	२७ -२ ७,
নারিকেল		,9	20,-2%
তিশ		27	1301-1387
বাদাম		,	२ 8 \-२ %\
তিসি		3 7	৩৽৻-৩ঽ৻
রে [•] ঢ়		39	२७¦৵०-२१
		দা র	
		প্রতিমণে	মূ ৰ্য
থইল রে ট্	5	,,	«! •
🗗 সর্বপ		,,	२५०-२५५/०
ঐু তিদি		>>	C II o
ঐ তিদি ঐ মহয়া		• 22	>110
ঐ চীনাবা	nta ·	,,,	8,
<u>.হাড়চুর্</u>		27	>0/

	ল্বণ	
লবণ লিভার পুল	>०० मटन्त्र	> ? •<
ঐ এডেন	99	>•«\
ঐ স্পেইন	27	>>e-
e .	চিনী	e [*]
চিনি	প্ৰতি মণ	
কাশীর চিনি	29	२७ २८
ভেলি গুড়	3)	۰۱۱۵- ۱۸
দোবরা	29	२७ २८
থেঁজুর গুড়	99	> -> - -
ইকু গুড়	27	>= ->> =
हिनि	প্রতি মণ	স্ল্য
কাশীপুর নং ১	n	> 910
ঐ সাধারণ	"	24:0
জা ভা	22	\$8 o/o-\$840
	তূলা	
	['] প্রতি মণ	মূল্য
দেশী উৎকৃষ্ট	n	80
উমরা		86
ওন্নাৰ্দ্দা	,,	د ۲
শিষ্ণ তুলা	99	20,-00,
	সূতা	
মিলের স্তা	প্রতি ২ 🕻 দের	মূ ল্য
नः ১०३	29	oh/•-8/•
\$2 }	99	8 0-8 0
>8₹	99	8 •-8h•
> ⊕ ‡	. "	` 811eJo-84.J
२० ३	n	@ g/o-@ g/o
२ ८३	99	@10/0-@11d.
	পাট	·
পাট	29	•
টি, আর	9	>>110
હ [ે] નઃ	D	>পা•
७ नः	,,	>8110





২০শ ধণ

ক্ষক—অগ্রহায়ণ, ১৩২৯ সাল

৮ম সংখ্যা

বৈদিক যুগের যজ্ঞানুষ্ঠানে কৃষিচর্য্যা

শ্রীবসস্ত কুমার চট্টোপাধ্যার ভাষাভন্ধনিধি এমৃ, এ,

বদিও পৃথিবীর নানাদেশে নানাবিধ ধর্মান্ত্রান পছতি প্রচলত আছে এবং সেই সকল ধর্মপছতির মধ্যে বাহাদৃষ্টিতে মহান্ প্রভেদ পরিলক্ষিত হয়, তথাপি সর্ববিধ ধর্মান্ত্রান পছতির উদ্দেশ্য অভিন্ন; সকল ধর্মেরই উদ্দেশ্য বিশ্বজনীন মলল সাধন। কিছু উদ্দেশ্য অভিন্ন ইইলেও বিভিন্ন নানবজাতির চিন্তা প্রণালীর বিভিন্নতার ধর্মান্ত্রান পছতির এক বিভিন্নতা সক্রটিত হইয়ছে। গীতা বলিয়াছেন "নাসৌ মুনির্গন্ত মহং ন ভিন্নম্", অর্থাৎ মততেদেই মুনির মুনির। যিনি বিশ্বহিতে রত ইইয়া চিন্তা প্রণালীর ও বৃদ্ধিবৃত্তির অসাধারণতা প্রদর্শন করিতে না পারেন তিনি মুনি-নামের যোগ্য ইইতে পারেন না। মানব মানবের উপর প্রভাববান্ ইইতে পারে একমাত্র মনোবৃত্তির উৎকর্বে। পাশব শক্তিপ্রভাবে মহাবীর সিকলর বছলেশ জয় করিয়া ও ধ্বংসলীবার অভিনন্ন করিয়া দিখিলয়ী বীর বলিয়া পরিচিত ইইয়াছিলেন বটে, কিছু মানবমনের অভ্নন্তর হানে তাঁহার বীরত্বমহিমার সহাত্ত্তি অহন্তত হয় নাই। দিখিলয়লীলার উদ্বান প্রেটেনার দেশের পর দেশ, নগরের পর নগর, জনপদের পর জনপদ ধ্বংস্পাৎ ক্রিয়াও তিত্রি এক্লন পর বলদ, নগরের পর নগর, জনপদের পর জনপদ ধ্বংস্পাৎ ক্রিয়াও তিত্রি এক্লন প্রবিশ্ব দ্বানান্তের অভিহিত ইইয়াছিলেন। ক্রিছ ভাগে-ব্রত্ত বৃদ্ধেরের বিশ্বহিত্রণা অর্ছ জনও ক্রিরা মানবচিন্তের নিগুত্তম প্রদেশে ভক্তির বিশ্বহিত্রণা অর্ছ জনও ক্রিরা মানবচিন্তের নিগুত্তম প্রদেশে ভক্তির উৎস্কুটাইয়া উর্বাহেক্ চিন্নস্বনীর ও চির্বরণীর করিয়া রাথিয়াছে। এই য়ালস্ক্র-

वरत्नाकुछ नाकावनित्र बेल्लामती बत्नावृक्षित्र व्यक्ति किक त्यावात्र करू मध्य मध्य वित्रक-বিহীন নাৰ্গত নানৰ পৰী শুলিয়া পাইছাছে । তাই আগ্ৰাধৰের বভাত্তানপছতির विकार वृद्धारा वर्षा वर्षा व्यक्ति । विकार वर्षा वरा वर्षा व प्यम प्राणन माम म निमाद्यम । धारे व्यक्तात्त्र क्रिमाशावन व्यक्तिमानी शिक्ति री मराश्रक्ता क्रिक्र विकेष क्रिक्र नायत्मत्र चैनावकृतं वाचेनकृतं जननवानीत बाब सदा ७ ७कि बोक करता कि कि दे नवारक धर बरानुकरवंत्र कारिकाव ७ फ्लाबान रव तारे नवार्वत्र अवस्थित भतियात्न छ। होते किस्त किस्त कार्या करते। **क्षेट्र कार्यास** विकास करते । ব্দ্বপত সংশ্বর। এই সংশ্বার তেদ করিয়া না উঠিতে পারীবলে একটিকে বেমন কোনও বনস্বীর বছলপ্রতিভা বিভাগ প্রাপ্ত হইতে পারে 🐞 অভাদকে দেইরূপ এই স্থাব্যত সংখ্যমের সহিত সম্পর্ক না রাখিতে পারিলেও তাঁর্ক্তর প্রতিভা সাধারণের মধ্যে সমাদৃত হয় না। বিমানমার্গে সমৃদ্ধিত, বছধা বিভৃত, বছ স্বরূপ বটভক্তর মৃশ ভূগর্ভেই হুপ্রোধিত থাকে। এই কারণে জ্বতিবিশেষের ধর্মাহুঠান-প্ৰতির মধ্যে সেই আতির আতীর চরিত্রের চিত্র পাইভার্কে দেখিতে পাওরা যায়। কর্মকার জাতি বিশ্বকর্মার পূঞা করিয়া থাকে, দহাগণের 🖁 মধ্যে কালীর নিকট নঃবলি দেওয়ার প্রথা প্রচলিত ছিল, বিস্ফটকা ও বসন্তচিকিঞ্জীক আচার্য্য বাহ্মণগণ শীতশাষাভার অর্চনা করে। এইরূপে মানবজাতির কর্ম জ্বালী ও ধর্মপদ্ধতির ৰখ্যে একটা নিকট সম্পর্ক সর্বতেই দেখিতে পাওয়া বায়।

আমাদের পূর্বপ্রথ প্রাচীন আর্থাগণের ধর্মান্ত্রীন পদ্ভির মধ্যেও তাঁহাদের কর্মপ্রণাণীর একটা স্কলাই ছাপ আছে। সেই ছাপটা বিশ্লেবণ করিরা দেখিলে পাইই ব্যা বার বে তাঁহাদের প্রধান উপজীবিকা ছিল ক্রবিকর্ম। প্রাসাজ্ঞাদনের অন্ত প্রাইন্ত হাসিক মানবগণ বধন মৃগরাও বনকলসংগ্রহ ভির অন্ত কোনও বৈজ্ঞানিক উপারের আবিছার করিতে সমর্থ হরেন নাই, সেই সমরেই আর্থাগণ ক্রবি কর্ম করিরা অর শংস্থানের উপার আবিছার করিরাছিলেন। তাই গৌরব করিরা তাঁহারা আপনাদিগকৈ আর্থানামে অভিহিত করিতেন। তাঁহারা বে মৃগরা করিতেন না তাহা নহে। তবে কেবলমান্ত মৃগরাই তাঁহালের উপজীবিকা ছিলনা। সে ব্রে বে সকল আতি কেবলমান্ত বছমুগ বধ করিরা প্রাসাজ্ঞানন চালাইতেন, তাহাদের অপেক্রা মৃগরাবিবরেও আর্থাগণ উরতি করিরাছিলেন, তাহারা ব্রে রাধিরা পঞ্চণালন করিতেন। কিন্ত ক্রবিকর্মই ছিল তাঁলাদের বৈশিষ্ট্য; তাই 'আর্থাণকের মৌলিক অর্থ করন। আন্তর্মকর্মই ছিল তাঁলাদের বৈশিষ্ট্য; তাই 'আর্থাণকের মৌলিক অর্থ করন। আন্তর্মকর্মই ছিল তাঁলাদের বৈশিষ্ট্য; তাই 'আর্থাণকের মৌলিক অর্থ করন। আন্তর্মকর বেদের মতে কর্ম ন্তিবিধ;—প্রশৃত্ত এবং ব্যাণাকুণানি ধনন বা সেইস্কপ ক্রোন্ত প্রশৃত্ত কর্ম কর্ম প্রেট কর্মান হিত গানের করিবে গারে

 विवासक वर्षास्थिक कर्य । वक्कुर्विय जानन व ब्रास्त्र करन तथ्य ब्रह्म, कर्या । यक रहेरछ वृत, श्व रहेरछ स्वय ७ स्व रहेरछ छत्रहि दव विविध वर्षात करन रहरू - আর্মের পাচুর্ব্য সংঘটিত হয়। অপর কথার বলিতে গেলে সুবৃত্তির জন্তই প্রাচীন া আর্থাপুণ বভাম্নতান করিতেন, কেননা তাহাতেই তাহাদের ক্ষুবিকর্পের সহায়তা হয়। সেই অভাই তাহারা এমন দেবভার অর্চনা করিতেন বিনি বৃষ্টিদান করিতে পারেন। कारे छाहारमञ्ज्ञ नार्क्स थान त्वका हेन्स त्यव ममूद्दत त्वका, मनमून छाहात्रहै महान् বকণ মলের অধীখন এবং দিত্র-দেব ক্রবকের মিত্র।

বৈদিক যুগের আর্যাগণের আহার-নিজাদি দৈনন্দিন কর্মসমূহও ধর্মাপুঠানের অঙ্গীভূত ছিল। তাঁহালা বাহা কিছু করিতেন ভাহাই ধর্ম-কর্ম বলিয়া বিবেচিত रहेरु धार रखहे छिन नर्सकार्यत क्लीलून छात्रना छाहे भन्नभागन, कृतिकार्य, অকনবিভা, রসারন্শার, রাজনীতি, সমত্ত বজ বা ধর্মচার অসীভূত ছিল। গাভী ও বংসগণকে পূণক পূথক পথে ছাড়িয়া দিবার জন্ত বুক্ষশাখা ছেদন কালেও বস্তু-(र्कापत्र सवि विवास्त्र :---

"(ह भार्थ ! यरकात करन राम वस्त्र इहेटव, त्महे ज्यामात्र यरकात जान वरमाशा-कत्रण कित्रा गण्णापनार्थ ट्यामाटक हित्र कतिरुहि। ১।১।১।" +

আবার সেই যক্তর্কেণীর খবি গাভীগণকে উদ্দেশ করিয়া বলিয়াছেন :—

"হে গাড়ীগণ! আমরা শ্রেষ্ঠতম কার্য আরম্ভ করিরাছি তৎশাধনার্থ সবিতা দেবতা ভোমাদিগকে প্রভূত-ভূণ বন প্রাপ্ত করান। ১।১।৪। এই বলিরাবে পধে বৎসগণের সহিত চাকুৰ না হয় সেই পথ প্রদর্শন করিবে।" † এইপ্রকার প্রত্যেক স্বার্ব্যের সহিত যে জ্ঞর সম্পর্ক স্থাপন করাই সে বুগের ঋষিগণের রীতি ছিল।

আবার বে কোনও বিবরকর্মের অনুষ্ঠানকালে প্রথমেই বজানুষ্ঠান না করিলে দে কার্ব্য অমুমোদিত হইত না। ক্রবিকার্ব্যের অক্সপ্ত একই রীতি প্রচলিত ছিল। একালে হিন্দুস্মান্তে ক্ষবিকাৰ্য্য অভি হীন কণ্ম বলিয়া গণ্য হইয়া থাকে এবং ব্ৰাহ্মণ্ ৰা অন্ত কোনও উচ্চলাতি ক্লবিকৰ্ম করিলে লাতিচাত হয়। কিন্তু বৈদিক বুগে তাহা ত ২ইঙই না, অধিকত্ত অধ্বৰ্য্য বজাপুঠান সহ ক্ষবিকাৰ্য্য আরম্ভ করিয়া না বিলে क्षांब दशमान क्रविकारी कतिक ना। जात तम कारगत प्रवानशंग मकरगरे जारी। অর্থাৎ ত্রাহ্মণ, ক্ষত্রির বা বৈশ্ব ছিলেন। প্রথমে শুমুগণ ক্ষবিকর্ম কালিত না কেবল কারিকরের কার্য্য করিত। কিন্ত কাণক্রমে ভাহারাই ক্রবিকার্য্যের,

[ং]শভারত সাম্প্রদীয় সমূবার।

[্]রান্ত প্রায়ন্ত সামানীক অনুবাধ। দেকালে গাড়ীগণের বন্ধন প্রাকিত কর্ম না।

একমাত্র পরিচালক ইইরা পাড়াইগাছে। স্বৰ্গীয় সভাত্রত সামশ্রমীয় বন্ধুকেনের স্করণাদ হুইতে বৈদিক বুগের স্কবিবিয়ক ক্ষান্ত্রীনের বিষয় উদ্ভ করিরা দিলান।

শাধাৰ বিশ্ব থাৰ সাম এবং পদ্ধ কভিকাত্মক বিতীয় মন্ত্ৰ বাধা গাইপতা চিভিন্ন শ্ৰোণি-ভাগের পশ্চিমে দণ্ডায়মান থাকিয়া প্রতি প্রস্থাতায় উত্তরপূর্বে বট্ বা দশ অথবা চতুর্বিংশতু ব্যে চালিত ওছখন নীয় অভিমন্ত্রণ করিবে—

ক্ষি ক্রমাভিডর, অন্তিকেত্রবিং, বীমর্গণ °দেবতেনাক্তি ছব পাইবার অভিনাবে দীর-বোগ করিয়া থাকেন, প্রভি গ্রভযুগো একৈক যুগ বুহন করাইয়া থাকেন। ১ ।

"ক্ষবকরণ সীরবোগ করক, যুগ-বাহী ব্রহ ওলিছু বন্ধে যুগাবোগা যুগাবলি ক্সত হউক, এইন্দপ হইলে পর ভোমরা (ঋষিকগণ) মন্ত্র পাঠ পূর্বক [বা ওব্ধী ক্রতাদি] বীজবণন কর, অনন্তর সঞ্জাত ও্যধিগুলি ক্রমে পরিপ্র হউক, পরে পরিপ্র হইলে তথ সমস্ত স্থাবির (ক্রমার, দা, কান্তে) দারা কর্তিত ক্রমা আমাদিগের অভি সমীপে (ক্রাহে) উপনীত হউক। ২।

"ঐ চিতির পরিশ্রিং স্মীপে চারিদিকে চারি ক্রিম্রে সীর (= লাকল) কর্বণ করিবে—

" হে স্থান কাল। টোমরা স্থাও ভূমি কর্মণ কুর-হালধারীরা স্থভগণের সহিত স্থাথ গ্রম কুরুক; হে শুনাসীর দেবছর। স্থানীটি ছারা সেচন করতঃ আমা-দিসের এই হুই ভূমিতে অনিধামান ফল সকল স্থাক কর ।

শ্বিষে নেবদেবীগণ এবং মরুদ্রণণ ফর্ড্ক সাহায়ীরৈত এই সীতা (= লাগণের রেখা, "দীতা লালল পশ্বতির"-মহীধর) অমৃতোদকে সমাক সিক্ত হউক। হে দীতে ! সমস্ত ক্ষেত্রলাত ওবধি সকল, অমৃতোদকে পরিপুট হইলে সতেজ হইবে, অভএব তুরি অমৃতোদক সংগ্রহে আমাদিগের অমুক্ত হও। ২।

"কাল বিশিষ্ট, পুদৃত্ত ও সমুভার, লাজলে গমনকম, বেগবান্, বাই পুষ্ঠ গো, ৰেষ ও অৰ বোজনা করা হইতেছে; ভরসা করি ইহাদের বাল সোমবাজী এই বলবানের উক্ত কৰ্ম কাৰ্যা স্থান্য নিৰ্বাহ হইতে পারিবে। ৩।

েছে কাম হ'বে দীতে! নিজ, বক্লা, ইজ, অবিৰয়, পূৰা এবং মদীয় প্ৰভাৰৰ্গের ভোগাৰ্থ প্ৰবিন্ন সম্পাদন বিবন্ধে অভীষ্ট সিদ্ধ কর । ৪।

তাহাদিগকে ছাড়িয়া দিনে। তিই লাগন ও ব্যুত্বন ছত্যা সমাপ্ত হইলে অধ্বৰীয়ৰ প্ৰাণ্য হইকে।

শতে অব্ভব্য, বেবকার্ন্যের উপবোগী সুবজগণ। তোঁৰাবিপতে পারণ হইতে বিষ্ঠুক করিতেছিও ভোষালের আগালে আনরা কুবলিগাসারণ ছবেশারামার পার হইরা भाकि, अप काना कति नाम का छिए शांख स्टेस्ड नामि । 5 In वसूर्य म अ७१-৭৩ কভিকা।

ৰী এই প্ৰকাৰে ভূকৰণ কাৰ্য্য সম্পন্ন হইনা গেলে বুৰবোচনের পদ "জুহ' ছারা াপ্ৰবাৰ মুখ্য গ্ৰহণ পূৰ্বক সেই ক্ষষ্ট ভূমির মধ্যগত কুপক্তবের উপর এই মন্ত্রে উর্জ-হত্তে इतम कतिरद ।

"অববের 6= নাব কলাইএর) সহিত বর্তমান সংবৎসর দেবতীর ত**্তি**ন কয় এই স্বভাৰ্তি সমাকৃ প্ৰদন্ত হইতেছে, তাঁহারা স্থপ্রীত হউন। ১। অফণীর সহিত বর্তমান উবাঁ দেবতার তৃত্তির অন্ত এই স্বতাহতি সমাক প্রদন্ত হইতেছে; তাঁহারা স্থপ্রীত ছটন। ২। দংসের গৃহিত বর্ত্তমান অখিদেবছরের তৃপ্তির অস্ত এই স্বভাহতি সম্যক্ প্রদন্ত হুইভেছে: তাঁহারা স্থগ্রীত হউন।৩। এতশের সহিত বর্ত্তমান স্থা দেবতার ভৃত্তির অভ এই মুচাছতি সমাক প্রদত্ত হইতেছে, তাঁহারা স্থতীত হউন। ৪। ইড়ার সহিত বর্কমান অবিদেবতার ভৃত্তির জন্ত এই স্বতাত্তি প্রদত্ত হইতেছে, তাঁহারা স্থপীত ৰ্ভন। ৫।" + সভ্যত্ৰভের অমুবাদ ১। ৭৪ কণ্ডিকা

এই আছতির পর বীজবপন কার্য্য। তাহার মন্ত্র:---

"হে ওৰ্ধি সমূহ। তোমরা প্রজাক্তির পূর্বে ক্ট হটরাছ। বাস্তা, শ্বর্জা ও শব্ধ ভোমাদের উৎপত্তির সময়। ভোমাদিগ-হইতেই এই বগং প্রতি পালি ভ হইভেছে। আমরা ভোমাদিগের প্রধানতঃ স্পপ্ত প্রকার [ব্রীফি, গোধ্য ইত্যাদি] ভেদ অবগত আছি, এবং তদ্বিশেবে শান্ত শান্ত প্ৰক্ৰাক্স [শালি, **मीবার আদি] ভেদ অবগত আছি। ১।**

"হে আহার! ভোমাদিগের শত শত প্রকার ভেদ আছে এবং ঐ শত শত প্রকারের ও সহস্র সহস্র প্রকার বীল মাছে; ভোষাদের সভাতেই এই ভগতের সমন্ত কার্ব্য নির্কাহ হইর। থাকে; এই বলমানকে বেন কথন কুৎপীড়িত स्टेष्ठ मा स्व । २ । १८-१७ क ७ का, मठाउर्द्ध असूनाम ।

্ৰত এই ত গেল 🛊 বি বিষয়ক বজাত্মহানের কণা। বজুর্বেদের মতে ভূকর্বণ ও বীজ ্ৰপন্কাৰ্য্য এই ভাবেই সম্পন্ন হইত। কিন্তু কেবলমাত্ৰ এই বজাযুঠানই ক্লব্ৰু বিবন্ধক ে অনুষ্ঠান ছিল। লাক্ল দিয়া চাব আরম্ভ করিবার পূর্বে কতিপর ক্ষবি দেবভার অর্চনা াও ভোজ পাঠ হইত। স্বপূৰ্বেদের চতুর্থ মঙলের সপ্ত পঞ্চাশন্তম স্কুল্ট এই স্কুৰি বিষয়ক ্রোত্র বিভার বিশ্ব করা করি দেবতা,-ক্ষেত্রপতি, খন দেবতা, খনানীর দেবভাও সীতা ্ৰেৰ্বজা। সামদেৰ শ্ব। নিয়ে এই স্কের রমেশ দত কত বলাহবাদ দিলামঃ—

🤲 🎉 ৷ আনরা বন্ধু-সদৃশ কেঅপতির (🗕 ক্রবিকার্ব্যের অধিষ্ঠাতা (দংবের)) সহিত ं (क्या के अप के किया किमि कामा मिश्रारक त्या । कामम अपने विकास के अपने किया किया । कामन क्रिम केक अकात बान कतिता जानाविश्रक स्थी करान ।

হ'ব বৈ ক্ষেত্ৰণতি। বেছ বেলগ হয় দান করে, সেইলগ ত্ৰি নধুয়াৰী, হুণৰিত্ৰ, হুত্তুল্য, যাধুৰ্ব্যাণেত, ও প্ৰভূত জল দান কর। বজের হাজিগণ আমা-নিশ্চক হুৰী করন।

তা ওৰ্ধি সমূহ আমাদিগের জন্ত মধু বৃক্ত হউক, ছালোক সমূহ, জন সমূহ ও অন্তরীক আমাদিগের জন্ত মধুমুক্ত হউক, ক্ষেত্রপতি আমাদের জন্ত মধুমুক্ত হউন। আমশ্ল নক্রবিদ্ধিক অহিংসিত হইরা উচ্চার অন্তন্ত্রণ করিব।

ি বলীবর্দ সমূহ ক্ষণে (বহন কর্মক), মনুষ্যগণ ক্ষণে (কার্যকর্মক), লাগল ক্ষণে কর্মণ কর্মক । প্রপ্রহ সমূহ ক্ষণে বন্ধ হউক এবং প্রত্যাদ (ভালপা, চাবুক) ক্ষণে প্রেরণ কর ।

৫। বে ওন ! হে সীর! ডোমরা আমাহিগের এই ইভি সেবা কর, ভোমরা হালোকে বে অস শৃষ্টি করিয়াছ ভাহা হারা এই পৃথিবীকে সিঞ্জু কর।

। হে সৌহাগ্যবতী নীতা! তুমি অভিমুখী হও, ভুআমরা তোমাকে বন্দনা
 করিতেছি। তুমি আমাদিগকে অন্দর ধন প্রদান কর ও অংশ প্রদান কর।

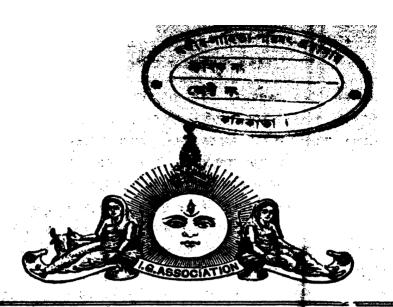
৭। ইক্স সীতাকে গ্রহণ করুন, পূবা জাহাকে পরিচার্ক্তি করুন। তিনি ক্লা-বতী হইরা বংসবের পর বংসর শশু দোহন করুন।

্ ৮। কাল সকল স্থাৰে ভূমি কৰ্ষণ কলক। রক্ষকগাঁট বলীবাদের সহিত স্থাৰ গমৰ কলক। পৰ্জন্ত মধুর জল ঘালা পৃথিবী সিক্তা কলন। হৈ ভুমা নীর। আমা-দিগতে স্থাৰ প্ৰদান কল।

ভন ও দীর বা ওনাদীর দেবভাৰক। কৃষিকার্য্যের সহার ছইজন দেবতা।
শৌনক বলেন ওন ছা-দেবতা, অর্থাৎ ভাহার মতে ওন ইব্রঃ। প্রভরাং দীর বারু।
বাজ বলেন ওন বারু, দীর আদিতা। দীর শব্দের অন্ত অর্থ লাজন। ওক্রবন্ধ্রেদ
(১২।৬৮) টীকার মহীধর 'দীরাণি হলানি' লিখিরাছেন। আর এই অর্থেই দীর
লব্দের বহন প্ররোগ। স্কুতরাং এই ছইটা শব্দের অর্থ লইরা প্রভিতগণের নানা মত-ক্রের দেব সন্তব্যঃ ইহারই পরিণতি। কিন্তু ওন শব্দের ভেদন কোনও একটা
ক্রেরে দেব সন্তব্যঃ ইহারই পরিণতি। কিন্তু ওন শব্দের ভেদন কোনও একটা
ক্রেরের দেব সন্তব্যঃ ইহারই পরিণতি। কিন্তু ওন শব্দের ভেদন কোনও একটা
ক্রেরের অন্তব্যান করা বার না। তবে ইনিও বে ক্রিবিবরক কোনও উপকর্নের অধিকাভ্নেবতা, সেবিবরে সন্দেহ করিবার কোনও আরণ নাই। কারণ
বৈশ্বিক সাহিত্যের স্বর্গ্যেই ইহারা একত্ত ক্রিবেরতারণে আহুত ও ভক্ত ইবাছেন।

খনল পরিপত হউপে স্থান বাবের বারা সেই ক্ষমণ কাটির পকটের নাহাব্যে গৃহে আমিয়া উত্থাপে পেবল পূর্বাক পূর্বারা কাছির। তত্ত্ব প্রক্তক ক্ষ্মিনা তাহা ক্ষমানিক ক্ষান্ত কাল্যাক কাল্যাক ক্ষান্ত কাল্যাক কাল্যাক ক্ষান্ত কাল্যাক কাল্যাক ক্ষান্ত কাল্যাক কাল্যাক ক্ষান্ত ক্ষ্মান্ত কাল্যাক ক্ষান্ত ক্ষ্মান্ত কাল্যাক ক্ষান্ত ক্ষ্মান্ত ক্ষ্মান্

এ পর্যায় বে-সকল বৈদিক অন্তর্গানের কথা বলা হইল ভাহাভেই বুঝা বাইবে বে देरिक बूर्ग इविकादी अविशवक्ष्करे अञ्चित रूटेंड। . धकारमत स्नात राकारमत অবিগণ কৃষিকার্ব্যের অনুষ্ঠান করিয়া সমাজে হীনতা প্রাপ্ত হইতেন না। অভাভ বিষয়কর্মের স্থায় কৃষিকর্মও গৌরব যুক্ত কর্ম ছিল ৷ বৈদিক বজ্ঞান্মঠানেও কৃষিকর্মের স্থান ছিল। স্থাৰি ব্যতীত বৰ্ষ জীবন বাজা চলে না তথন তাহাকে হীন কৰ্ম বলিবার হেতু কি ? আন্দর্শাল সহরে আন্ধান সন্তান কুতার দোকান, তেলের কার্যার, সোনারপার দোকান, কাঠের গোকান ও অভাভ নানবিধ হীন কর্ম করিয়াও পরী সমাজে লাভিত হন না। কিন্তু বিশ্ব পালনের ভারপ্রাপ্ত বিষ্ণুদেবতার প্রধান সচার হলধরের অল্পর্করিলে কলির ব্রাহ্মণ প্রিত হইবেন কেন ? বলভাবার চাবা শব্দ বর্জনতার বাচক হইলেও সংহতে 'মার্যা' শব্দ আভিদাতোর বাচক ছিল। প্রাচীনকালে সীভাদেবী প্রীরামচক্রকে যে 'আর্যাপুত্র' আধ্যার সংঘাধন করিছেন শেছ শংশরই কাছবাদ "ওগো ও চাবার ছেলে" আৰু কালপ্ৰভাবে বর্করতার বাচক হইরা পড়িরাছে কেন, ভাহা কি ভাবিবার বিষর নহে ? আমি বলি আমাদের বৃদ্ধি-বৃদ্ধির উপর এই কালপ্রভাবই আমাদের সর্বনাশের হেতু। স্থতরাং এখন বে যুগ পড়িরাছে ভাহাতে কালপ্রভাবলাভ এই অমূলক কুসংমার বর্জন করিতে না পারিলে আমাদের খার অবাাহতির উপার নাই। তাই বলি ভাই আর্থ্যগণ! কালের আর্যাশবের ভার আধুনিক কৃষক শবের মধ্যে আভিজাত্যের সোরব খুঁজিয়া বাহির করুন। কাশক্রমাগত অমৌলিক কুসংখার ভাগে করিয়া স্বংস্তে কৃষি কর্মের ভার গ্রহণ করুন। লন্ধীশ্রী পনীতে পনীতে ফিরিয়া ভাগিবে। ছশ্চিত্তা চিরতরে বিদার গ্রহণ করিবে। সোনার বাদদার ক্ষেত্তে আবার সোনা क्शिता



কৃষক—অগ্রহায়ণ, ১৩২৯ সাল

যন্ত্রের সাহায্যে কৃষিকার্য

বাণিজাই কাতীর উন্নতির মূল মন্ত্র। Industrial Compilission এর বিবরণতে প্রকাশ বে ভারতীর বাণিজ্যের বর্তমান ও ভবিষ্ণ বহুল প্রিয়াণে ভারতীর ক্ষির উপর নির্ভিত্র ক্ষিত্র । ভার উপর ক্ষিত্রীবি ভারতের ক্ষমক ক্ষাত্রীর জীবনের, মেরুলও। কৃষি ও ক্ষকের উন্নতি ভিন্ন ভারতের উন্নতি জন্তব । কিন্তু ভারতের ক্ষমক সম্প্রাধির প্রকৃত ভবহা বে কভদ্র শোচনীর ভারা প্রমাণিত হইরাছে। এখন চিন্তার বিবর বে কি উপারে এই অবস্থার প্রাণীকার করা ব্রহতে পারে।

ক্লবিভ্ৰবিৎ হইতে আরম্ভ করিয়। কলিকাভার কলেজকগারের রাজনৈতিক বজা পর্যন্ত সকলেই বলেন বে বিজ্ঞান সম্মত ক্লবি ভিন্ন আনতের মোক্ষণাভের আর কোন উপার নাই (বলিও ওঁছারা বজ্তা করিয়াই থাগান হন)। বিজ্ঞান সম্মত প্রেণাণী বলিতে সাধারণতঃ ওঁছারা বোঝেন—আনাদের মান্ধাভার আনলের লাকন, মই, কাতে, কেলিয়া দিয়া বিলাতি ব্যপাতি ও কলকজার (Scientific agricultural implements) সাহাব্যে চাব করা। নজীর স্বরূপ ওারা ইংলও আনেরিকা প্রভৃতি দেশের চামীরের কথা বলেন। কলকজা ও ব্যপাতির সাহাব্যে চাব করিলে অরম্বরেও অর্পরিপ্রমে অবিক শক্ত উৎপর হয়। এবং তাদের দেশের মত অরম্বরেও অর্পরিপ্রমে অবিক পরিমাণে পনা উৎপর করিতে পারিলেই আমালের দেশে ক্লির উন্নিত হবৈ। এই কলে ভারারা হংল করিয়া বলেন বে এতবড় জারতবর্ধে রহুসুরে বালে তিন লক্ষ টাকার কৃলি সহারক ব্যপাতি Europe ও America হবৈতে আর্কানী বয়। ভারতীয় কৃলির উন্নতির অভ্নত agricultural implements এব ভারতে বর্তুল প্রচলন আন্তেম্বর বির্বিত বির্বিত বর্তুল প্রচলন আন্তর্গত বর্তুল বর্তুল প্রচলন আন্তর্গত বর্তুল প্রচলন আন্তর্গত বর্তুল বর্তুল বর্তুল বর্তুল ব্যক্ত বর্তুল বর্তুল প্রচলন আন্তর্গত বর্তুল বর্ত

কোনা কিছ এইখানে আমাদের একটি বলিবার কথা আছে। Europe ও American কৰি সহায়ক কলকলা আমাদের দেশে ত্রিক থাপ থাইবে কি ? ঐ দেশের কলকলার মাহায়েল চাব এদেশে চলিবে কি ?

তাঁহারা হয়ত বলিবেন "ভালের দেখে বে বিজ্ঞান সন্মত প্রণালী চলে কেন ভাছা • আমাদের দেশে চলিবে ন। ঃ (যেমন ওক্ষণীন অবাধ বালিলা নীতিতে তাছাদের দেশের বাণিজ্য বর্ষণ বিভাগ ও প্রভুত উন্নতি লাভ করিনাছে খেমনই আনাদের দেশেও ক্তিবে) ইহার উত্তরে আমরা বলি বে—Europe America গুড়ুড়ি দেশ ও আনজ্ঞ দেশ কৰণ পাত হিসাবে সম্পূৰ্ণ বিভিন্ন। ঐ সৰ দেখের আবহাওয়া, কৰিত ভাষিত্ৰ অবস্থাও পরিমাণ, ক্রয়কের অবস্থা, অভাব, অনুযোগ ও প্রয়োজন, এবং ভাদের চারের স্থােগ ও স্থবিধার সহিত আমাদের কর্ষিত জমির অবস্থা ও পরিমাণ ক্রমকের অবস্থা অভাৰ অমুবোগ ও প্রব্যোজন এবং চাবের মুবোগ ও মুবিধার কোন মিল নাই স্থভরাং বিভিন্ন দেশ কাল পাত্র অফুসারে—ক্রবিও ক্রবকের অবস্থা অভাব স্থবিধা ও প্রােজনের মধ্যদিরা ভাদের দেশে যে সকল কলকলা ও বন্তপাভির স্টি হইরাছে, নে সকল ভালের লেশের কৃষির পক্ষে স্থানার কৃষিধা জনক ও উপবোগী হইলেও আমাদের দেশে দেশ কাল পাত্র অবস্থা অভাব স্থবিধা ও প্রধোজনের বিভিন্নতার অস্ত এ সকল ্ৰৱপাতি ও কলকজা ফুলর হুবিধা জনক ও উপযুক্ত নাও হইতে পারে। **স্থতরাং** ঐ বিষয়ে ক্ষবিভশ্ববিৎগণের গবেষণার প্রায়েলন। Europe ও Americaর ক্ষবি সহায়ক यत्रभाष्ठि ও कनक्यां स्थामादन तन्त्र थाइनदात रहि। त भूदव निम्निथिक कदिक्षि विवम कास्त्रात्र मुटे बन ।

- (১) ক্ববের দারিদ্র। আমাদের দেশের ক্ববক কুলের আর্থিক অবস্থা বিশেষ করিয়া বলা নিভারোজন। "গন্ধীর পুত্র ভিক্ষা মাগে" প্রবাদটি ভাদের পক্ষেই প্রবোজ্য। ভাষারাই শক্ত ও আহার্যা উৎপন্ন করিয়া নিজেরা অর্থাননে দিন কাটার। Europe ও Americaর ক্বককুলের মত বহু অর্থবারে ঐ সকল কল ও ধর সমূহ ক্রের করা, ও ক্রীত কল কলা ও বন্ধপাতি ব্যবহার করা তাদের পক্ষে অসম্ভব। অনেক সমন্ব পেট্রের নারে এক মাত্র সম্পত্তি জীর্ণ হাল ও শীর্ণ বলদ ভূটিকেই ভাদের বিক্রের করিতে হর।
- (২) আবাদী অনির অরতা। পূর্বেই দেখাইরাছি বে আমাদের দেশে গড়পরতা ক্লকে প্রতি আবাদী অনির পরিমাণ কত। বাংলাদেশের ধান্ত অনির সহিত বাদের চাল্লে পরিচর আহে তাঁহারা আনেন বে জনির অবস্থা কিরপ। এইনানে রামের ১ বিঘা; ক্লাক পাশে দল ক্লোপ ভূরের অধিবাদী হনির বেড়বিঘা—তার পাশে শামের এশ কাঠা কর ছাট্টার। ইরাদের সধ্যে সন্তাব ত নাই বরং অমির সীমাদা নইরা শাস্তা। না ক্লোপ মার্লের সংখ্যা লগু লগু লগু থানিও নাই। স্ক্রের্লের বর্ণারি ক্লোপ্রাক্তর্ভাগত অব্যাত্য হিচাপে স্কর্ণার

(৩) বছপাতি ও কল কথাৰ সাহাকে oxtensive agriculture আচুলিত ছিছিছে হইবে বে অন ওবা কোন ২২ কোটা কুবকের গ্রেছ—বিভক্ত সহিহাতে জাহা সাত কোটা কুবকের হত্তগত হইবে এবং অবশিষ্ঠ ১৫ কোটা কুবক ভূমিহীল ও জীবিকা হীন হইবা পড়িবে। বহু বিষা জাবি একজে চাব ভিন্ন কণ ও যান্ত্রন সাহাব্যে চাব করিবা অবিধা নাই। স্কুতনাং এক্টেন্তে হয় আবাদী জানির পরিবাণ বাড়াইতে এইবৈ এচেং—অবশিষ্ঠ ১৫ কোটা কুবকের অন্ত জীবিকার ব্যবৃহা করিতে হইবে। কিন্তু-বর্ত্তবান অবহার এ ছইটাই বোধ হয় অসন্তব।

তবে এখন কি উপার ?— আময়া কি চিরদিনই এই হাল নই ও কাতে লইরা থাকিব ? পুর্বেই বলিরাছি বে বিদেশী Eurogo ও Americaর লোকেরা আমানের দেশের ধানের বা ক্লবকের অবস্থা অভাব ও প্রবাজনের সঙ্গে সম্পূর্ণ অপার্রিত । স্ক্রতরাং তালের বিভিন্ন অভাব অবস্থা ও প্রবোজন অল্পারে স্থই ক্লবি সহারক কল ও বল্লপাতি আমানের ক্লেশ্র অল্পরণ হইবে না ইলিয়া বে কথনও বৈজ্ঞানিক কল কলার সাহাব্যে ক্লবি কল্লিয়া অল্পরণে ও পরিপ্রবে অধিক উৎপল্ল করিতে পারিবে না তাহা নর আমানের বেশ্লে জমির বেরুপ অবস্থা তাহাতে extensive agriculture সভব নর—সভব intensive agriculture. এখন বল্লপাতি ও কলকলার আব্দান কালা আমানের ক্লবি ও ক্লবকের—অবস্থা অভাব ও প্রোলনের অল্পরণ হাহা সাধারণ, স্থবিধাজনক ও অরম্বের বিজ্ঞাত । বাহা দেখিরা ক্লবকল্ল ভঙ্গনা পাইরা বরং আল্পুই হয় । প্রামানের দেশের অবস্থা অভাব স্থবিধা ও প্রয়োজনের সঙ্গে সম্পূর্ণরূপে পরিচিত এরূপ ক্লবিত্তবিদ্ধ ও ইঞ্জিনিরার লালের প্রবিধা ও প্রয়োজনের সঙ্গে সম্পূর্ণরূপে পরিচিত এরূপ ক্লবিত্তবিদ্ধ ও ইঞ্জিনিরার লালের প্রবিধা প্রবিধার ক্লবলার আমানের দেশের ক্লবির উন্নতি সভব।

কুষিকাৰ্য্য ধননীতি

ক্ষণি কার্য্য করিয়া লাভণান হইতে হইলে সর্বাদ্য ধননীতির দিকে বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হইনে, কারণ বাণিত্যের সঁহিত করির অবিচ্ছেত সক্ষা। কালানালের অভ বাণিত্য বহল পরিবাণে করির উপর নির্ভন্ন করে। করি—ক্ষরা উৎপর করিয়া ধন প্রষ্টি করে আর বাণিত্য—ক্ষরাভাত ত্র্যা—ক্ষর বিক্রম করিয়া প্রত্ত ধন ক্ষরি করে। ক্ষরির উল্লেখ্য ক্ষর তার্যা—ক্ষরির করে। ক্ষরির উল্লেখ্য ক্ষর তার্যা—ক্ষরির বার্যা অর্থন্ন ও অভাত অভাব নির্ভাক্ষর করা নির্ভাক্ষর তার্যান্ত করিয়া করে পার্যান্ত করিয়া করিছে করিছে

श्रुविया अ वाक द्वारामा प्रकारवा धारक गका वाथा। दकान दक्रम दक्रम प्रदान प्रकार अ अधिक कांग्रेजि तारे जस (भागातित धाताकत नाश्वक वा मा नाश्वक) कहावादित উৎপদ জিলা সেই দেশে রপ্তানি করিয়া গাভ করা বার কি না দে দিকে বিশেষ বন্ধ ও वृष्टि वासिएक स्टेरन । रायन गाउँ, ठा. किक जामारमञ्ज विरामव शारताक्रणीय मन किक এই সকল জব্য উৎপন্ন ক্রিয়া বিদেশে রপ্তানি ক্রিয়া দেলের ধনাগম ও বাণিক্য বিক্লাদের সাহায্য ক্রমিতে হইবে। খন নীতির দিকে লক্ষ্য না রাখিরা ওযু প্রচুর উৎপদ্ধ করিলেই ক্লবকের অবস্থা ভাল হর না। ধননীতি না বৃথিয়া প্রয়েলিনের অভিনিক উৎপাদন করিলে জব্যের মূল্য কমিয়া বায় ও উৎপাদনের ব্যৱের ভুগনার नां इत्र मा। अत्र सनस् डेमोरत्र भाषे। भूषवीत्र मस्या अक्साज वाश्ना म्हान् भाषे ্রক্ষার। কিন্তু সব দেশেরই পাটের প্রয়োজন। এমন প্রয়োজনীয় জিনিবের এক ্চেটিয়া ব্যবসা পাইয়াও বঙ্গের ফুবককুলের অবস্থা ভাল না হইয়া বে দিন দিন হীন হইতেছে তাহার একটি প্রধান কারণ প্রয়োজনের অভিরিক্ত উৎপাদন। কোথার বিক্রেভার কথা অন্থ্যায়ে ক্রেভা চলিবে না ক্রেভার কথা অন্থ্যায়ে বিক্রেভাকে চলিভে হইডেছে। এর কারণ অর্থনীতি জ্ঞানের অভাব।

ক্ষযি সম্প্রদায়কে শিক্ষা দেওয়া সর্বাত্তো প্রয়োজন। কিন্তু কি বিষয়ে শিক্ষা দিতে হইবে ? প্রারই দেখা বার বে অর ইংরাজি শিক্ষিত ক্লবক সম্ভান অর্ধবাবু হইরা ত্রিশন্ত্র ৰঙ মধ্য পথে অবস্থান করে-না পারে লাজন ধরিতে না পারে কলম চালাইতে। ভাহাদের এমন শিকা দিতে হইবে যাহাতে ভাহারা ভদ্রবৌক বা কেরানি না হইরা ভাল স্থক হইতে পারে। স্বহন্তে ক্রষিকার্য্য করিয়া সেখেন নিজেকে হীন না মনে করে এবং অলব্যবে ও পরিশ্রমে অধিক উৎপন্ন করিলা নিজেকে গৌরবারিত মনে করিতে পারে। ভাগাকে বুঝাইতে হইবে মাথার ঘাম পারে ফেলিয়া--- নিজের ভুমি নিজে কর্বণ করিলে সন্মানের হানি হয় না। প্রমহীনতা সন্মানের সক্ষণ নর। প্রমেতেই সন্মান আছে। মিত্রাক্ষিতা শিক্ষার একটি প্রধান বিষয়। সাধারণতঃ ক্রবক সম্প্রদার বড়ই অবিভবারী। বলি কেছ একটি টাকা লাভ করে, সেটি সঞ্চরের চেষ্টা না করিয়া ইলিব মাছ কিনিয়া আনে। তাথা ছাড়াও বঙ্গের কুবককুল দিন বিনা বিলাসী ও প্রম विमुष हरेता পড़िट ३८६। देश किन्द मर्यानात्मत कथा।

🕒 এই সৰ শিক্ষা দেওয়াৰ অন্ত ভানে ভানে কৰি কেন্দ্ৰ ভাগিত করিতে হইবে। এই শব কেন্দ্র স্থাপনের উপরেট কবির উরতি বধেট পরিবাণে নির্ভর করিতেছে। এই मक्न क्या बहेरक क्रमक्तिशक छक्त वीक. विविध क्षकात्त्र भाव क क्षिमहावक स्थ नेमुक् महामार क्रिएक स्मेर्ट अवर त्मरे महत् महत्र जाता जाताहर मार्थावर कृषि विकास प्रकार बाद्यमंत्रिक क्या विदेश हरेता। त्यापा कर्तुनकान्त्य अञ्चल वादश करिया वर्षेत्व बाहारक क्रवरकता केरनत नरकत विभिन्नत वर्ष ७ वकाक माहारा नाहेरव नाहती।

बानान वी middle man त्वत्र शंक देशक क्ष्यंक तत्व्यत्।त्रेरक वीर्गदेवति क्षेत्र विदेश बावको क्रिकेट हेर्दि बोहार्ट जोहाँबी directly गांग विकास क्रिटिंड भारत क्रिका ছালের উৎপর মাল অমা রাশিয়া অর্থনা গ্রহণ করিতে পারে; পরে কেল্রের কর্ত্তশক্ষণ वालाव मन स्विता हहेलाँ तारे कमारवर्छ भवा विज्ञान कत्रिरम । এर्डेन controll गाँउ नवरक नकार्त्य धरताकन । तरहे भावे खेलब उर्ड अमनि भारति बेशकनगर मरणव स्तिता नत्र क्योंक्या (नम । नतिल क्यरक्त अक्षण क्या नाके व नाक्षाक नत क्रिया वास्त्रा शरीक त्र शांव शतित्रा बार्थ। थाकनात क्रक क्रिकांत्ररक औरगतक्रक महस्रमटक देन পাট দেখাইরা কোনরূপে শান্ত রাখিরাছে: কাজেই অরম্লোই সে পাট বিজ্ঞর করিতে ৰাধ্য হয়। বদি কৃষক ৫।৬ মাস পাট ধরিরা রাখিত তবে ইস ভাহা বিশুপ সুংল্য বিক্রম করিতে সমর্থ হইত ; কি তাহা হইণার নর। পাটের বাঁক্রার কলিকাভার মহাক্রম ७ क्नेअबोगांत्रा निन निम व्याकृत कृतिवा क्ना शाह स्ट्रेट व्याव त्य त्यांत्री মার্থার ঘাম পারে ফেলিরা শব্য উৎপন্ন করে সে অর্থাশনে বীর্ণানাবৎসর ম্যালেরিক্সায় ভূগিয়া মরিভেছে। করেকবার America তুলার অবস্থাও ভাষাদের পাটের অধরণ হইরাছিল। কিন্ত ভাহারা ধননীতি বোকে controll কঞ্জিতে লানে তাই আছ America তুলার উপরে সমস্ত পৃথিবীর তুলার বাজার 🖣 ও piece goods এর দর নির্ভর করিতেছে।

Europe America প্রভৃতি দেশের কৃষি ও পালন বুঁ প্রভৃতি কার্ব্য সম্পন্ন প্রণানীতে (Cooperative credit system) অতি কুলাকভাবে খন্নিসালিত হুইতেছে। সম্বায় প্রণাশীমতে—ৰূপ প্রস্ত দ্রমিল কুষ্ককুণ্ 🕸 প্রমন্তীবি সন্তাদারকে क्रमध्योत्र महाव्यानत्र होछ हटेएछ त्रका कत्रियात व्यक्त थाछाक व्यक्तात्र कारन सारन साम ৰা Co-operative credit Soceity খোলা ও ক্বক ও প্ৰৰজীবি সম্প্ৰদায়কে ভাৰায় উপকারিতা বুঝাইরা দেওয়া প্ররোজন। এই ব্যাক্ষ বা Co-operative credit Bociety हरेएक इंग्लिशन कार्याम सन खहन कतिएक शांतिरत । वर्षमारन शर्डसम्हे কন্ত ক বাংলার দানা স্থানে co-operative credit Society পোলা ভ্ৰমাছে। স্বোগ্য কার্যাকৃশল তীগুক বাবু বানিনী কুমার নিত্র মহাশর ভাষার কর্ণার। ভাছাদেরই কার্ব্য কুললভার দেলের জনস্থাত্ত এই সমবার আলালীর উপকারিতা ক্ষেমণঃ উপলব্ধি করিতেছে। বস্ত্রবরণ প্রভৃতি দেশের শিরের উরতি মস্ত এই প্রবাদীনত কিছু কিছু কাৰ্যাও আগন্ত হইগাছে। বাহাতে ক্ষৰি ও গোণালন অভৃতি কাৰ্যা এই সমবার প্রগালি ববেই বিভার লাভ ক্রিডে পারে সে বিষয়ে গেশকিত পরায়ণ মুক্ষাসীয় कर्णाही हरेंबा co-operative credit society कि नाहानी क्या आत्वाक्ष्मकार नाहान केविवार के जानजा co-operative credit society न वस्य विकास के अक्सकात Fitte

কৃষি ও গোপালন—

ः ছবির সহিত গোমহিষাদি পালনের অবিচ্ছোত্ত সম্বন্ধ। ভারতে কৃষিকার্ব্য সক্ষিত্ত লোমহিয়া দির সাহায়ে হইরা থাকে আসাদের দেশের পোমহিবাদির অবস্থা বে কভনুর শোচনীয় ভারী পূর্বেই বলিয়াছি।—বে দেশে প্রায় ৮০ জন্ধ প্রত্যক্ষ বা -श्रीक्षाक्रकादः क्रविकोति--(मार्ग >०० अन लाटकत माज ७० টि कत्रित्री शक्न IPकाहात्र উপর আবার শারিরীক হরবস্থার লক্ত ও জাতিগত অবনতির অধিক পরিপ্রমণ্ড ছুর্থদানে আক্ষম। অথচ আমাদের দেশে গোমহিষাদির উরতির জল্প কোন ব্যবস্থাই নাই। ্ এদেশের লোক গোঝে না যে ওধু গো বক্ষিনী বা গোহত্যা নিবারণী সভা করিলে বা টালা করিয়া পিঁজরা পোল করিয়া দিলেই গোজাতির—উন্নতি হয় না। সেই সঙ্গে গো পালন সর্বাত্তো দরকার। ১৯২০---২১ সালে এক সহর কলিকাভাভেই ১২০০০০ ্থানি বড় গল্প চামড়া ছিল। ১৯১৯—২০ সালে ভারতবর্ষ হইতে ৩ঃ ৩১০০০০ পঁরত্তিশ কোটা একজিশ লক্ষ টাকার---গো মহিবাদির চম্ম-বিদেশে রপ্তানি হইরাছে † মোটা ষ্টি ছিদাব করিলে দেখা যায় যে ঐ বংদর প্রায় তিন কোটা পশু বিনষ্ট হইরাছিল। বে দেশে এত পরিমাণ গো মহিবাদি পশু হত্যা হয়, অথচ ভাগদের-পাশনের কোন ্ব্যবস্থা বা চেষ্টা নাই— সে দেশের ভবিবাং যে কি ভীষণ তাহা আর বুঝাইয়া বলিতে ্র্ট্রেনা গোপালন একটি বৈজ্ঞানিক ব্যাপার-Europe America Australia প্রভৃতি হবেশে গো পালন শিকা দেওয়ায় যথেষ্ট ব্যবস্থা °আছে এবং বছ চিন্তাশীল বৈজ্ঞানিক পশু পালন লইয়া গবেষনায় ব্যাপুত আছেন। বলিও আমালের লেখে গো-্ৰাতির চিকিৎসাব জন্ত কোন কোন স্থানে গতর্ণমেণ্ট সেই-কর্তৃক—Veterinary cottage স্থাপিত আছে কিন্তু রোগের তুগনায়-তাহাদের সংখ্যা অত্যস্ত অপ্যাপ্ত। - शूट्स-शामाठि हिन्मूरनत ध्राधान धरनत मर्या गणा हिन। এখনও দরিজ ক্রকের नीर्ग পো সহিধাদিই একমাক্র ধন। স্কুতরাং বাহাতে গো সহিবাদির জাতি গত উন্নতি ও ্ৰংখ বৃদ্ধি হয় এবং তাহারা বৃধি ও অকাল মৃত্যু হইতে নিকার পার—সে বিষয়ে ্রগতর্গরেণ্ট ও জন সাধারণের-একান্ত চেটা—অবিলম্বে আবশুক। আমাদের দেশে গো ্মহিবাদির আন পর্বান্ত পরিমাণ থাছেরও, অভ্যন্ত অভাব।—পূর্বে—দেশের নানা স্থানে ্ধোচাৰনির অন্ত স্কুত্ৎ বুহৎ—কাঁচা খাস পরিপূর্ণ-মাঠ--পতিত থাকিত এবং নিকটত্ব প্রামের-স্প্রো সহিষ্টি ক্রিটে ক্রেটে চরিয়া পর্যাপ্ত পরিমান আহার করিতে পারিত। কিন্তু এখনও ্ৰিক ক্ৰিক পেইকপ গোচাৰণ ক্ৰেত্ৰৰ এখন অভাব হইলা পড়িয়াছে বে গোচাৰণ ক্লেত্ৰ ्रमाहे क्वित्सहे हाल। एकता विद्याल गात्र अवधू बहेरगर हिंग वा अहेन्नन किहू अबन अक्रामिक्शक्ति अक्रमाम श्रीष हरेला निकार ।—नवाश निवारन श्रीष ना द्वा हाजाव कात कार्याक व्यवस्था कार्या कार्या व्यवस्था वार्या । चार्या व कार्या वार्या

এবং বালের বেরন নাছবের বাজ্যের গান্ধে নিভাক একোজন সেইরূপ ভারাবের বাজ্যের করে এটার নাঠে চরা একাক প্রয়োগন।—কলিকাভা ও ভারার নিকটবর্তী প্রাম সমূহে ক্রের্যা নার বে ক্রুবভী গাভী সকল প্রায়ই পোরালের বাধা বাজে, ক্যান্ধা নাই ভরিতে পাল না। ইহা কিন্তু ভারা বের বাজ্যের অবসভির একটি প্রধান কারণ। ক্রুবভী গাভীর স্বাস্থ্য বারাপের—সলে সলে ক্রুপারী শিশুগণও-ভর স্বাস্থ্য হইরা নানাবিধ বোলকপ্রস্থ হর ও অকালে কাল প্রাস্থে পতিত হয়। এই প্লোম হ্বানির অবস্থার উল্লিক্স উপায়-ক্রার ও স্থান্থ্যের উর্লিক স্থান্থ নির্দ্ধির উপায়-ক্রার ও স্থান্থ্যের উর্লিক বির্দ্ধির উপায়-ক্রার ও স্থান্থ্যের উর্লিক স্থান্থ

ইক্ষুর চাষ

ইক্ষুর পুরাবৃত্তা

পুৰিবীয় কোন দেশে, কবে ইকু প্ৰথম উৎপন্ন হইরাছিল, স্ক্রীবা কোন জাতি প্রথমে ইক্সর চাব করিয়া,ছিল ভাষার কোন ইভিয়াস পাওয়া বার 📲। তবে একবা चौकात कतिएकर इहेरव रि अंडि श्राहीन कान इहेरड छात्रएंड हेर्ची श्राहनन चारह, এবং ভারত হইতেই বে চীন দেশে ইক্ষুর চাবের প্রথম প্রবর্তন হর ভাইার যথেষ্ঠ প্রমান পাওরা বার। ক্ববি বিভাগের ডেপ্টা ডিঃরক্টর মিটার বহু,ভাহার একটার্ক্সকে লিবিরাছেম বে হিন্দু ধর্ম-গ্রাছ-রাশিতে বছল পরিমাণে ইকুর উল্লেখ পাওরা বার, এবং ওরাট সাহেৰের Dictionary of commercial Product of India নামক প্রস্থে প্রাচীন ভারতে ইকুর বছণ বর্ণনা দৃষ্ট কর। রামারণ পাঠে আমরা জানিতে পাই বে তৎকাশীন ভারতে ইকুর প্রচলন ছিল,—কথিত আছে জীরান চক্র হুগা পূভার ইকুর রস ব্যবহার अतिया हिर्मन, छेडिन-विकान इटेट्ड ध्यानिड इत त रेक्ट्र कानि छैदनकि काम देव ভাষ্ণতবৰ্ষ মৰ, পণিনেসিয়া, ইতিহাস পাঠে ভাত হওগ বাৰ বে খুঃ পূৰ্ব চতুৰ্ব বড়াবিতে विश्वित्री महानीत्र जारमक्काश्वात छात्र छ। वर्ष हे क्रूब हाव स्थिष्ठ शाम । छ। हा निक মাজো লইয়া ইহার প্রচলন করেন, ভাষার পর ভারতবর ইতে লারভ সেশে **এवर छर भट्ट आह्रवन कार्ड भावत हारबंब टॉडनन इंद्रे.** विक्रीक वहेरन खारांता विनय ७ जि बतान रेक्ट्र नहेर्स वात, पुर करेन नकाकी वातन आर्थ विभारतम केर्याम कृतिर वहन शतिमार्थ हेर्क्य हाव रहेमाहिल, मूम्ली केर्क् बहरतीन विवासित महिक हेकून हार जाकि की न किन्न विवासिक करें।

প্রথ বার্ত্তন প্রকারণেশন নেলে বছল পরিমাণে ই কৃতিংগর । হয় সধ্য মূপে ইংরানোপীর নাশিক্ষার প্রায়ন কেন্দ্র হল হল ভিনিল নগরে সিরিয়া, মিশর, সাইপ্রান্ত, নির্মিল প্রায়ন্তি কেন্দ্র হলে পরিমাণে ইকু শর্করা রপ্তানি হইত, পঞ্চনশ শভাবিতে তুরাক ও জিনিবের বুজের স্মনে রপ্তানি বন্ধ হইরা বাওরাতে ইকু শর্করার বাণিক্য ভিনিল হইতে লুপ্ত প্রায় হর, তৎপরে পত্রিপীক কভ্ক ইকুর চাব ব্যাভেরিয়া ও ক্যানার দীপপুরে প্রাইতি হয়, কলবসু কভ্ক আমেরিকা আবিত্বত হইকে ক্রেমে ইকুর চাব ক্রেমের ক্রিক ক্রেমি ইন্দ্র চাব ক্রেমিল ক্রেমের ইকুর চাব ক্রেমের ক্রেমের ইকুর চাব ক্রেমের ক্রেমের ইকুর চাব ক্রেমের ক্রিমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রিমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রিমের ক্রেমের ক্রিমের ক্রেমের ক্রিমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রেমের ক্রিমের ক্রেমের ক্

আৰ্থাওয়া :—ইক্ষুর চাষের জঞ্চ কি প্রকার আবহাওয়ার প্ররোজন তাবা সম্মৃক রূপে অবগত হইতে হইলে, জগতের যে সকল দেশে প্রচুর পরিমাণে ইক্ষুর চাব হয়, নেই সকল দেশের আবহাওয়া—পর্যালোচনা করিতে হইবে। Equator নিক্টবর্ত্তী প্রদেশেই ইক্ষুর চাব ভাল হয়।

ভারতবর্ষ ফিজি বৰ্ষীপ গোনিলিয়ানা মরিশাস্ কুইনল্যাও সিদ্ধি পেক, পোর্টোরিকো ত্রেজিল মিশর প্রভৃতি স্থানে ইক্ষুর চাব বছল পরিমাণে ক্ট্রা থাকে।

বার্কার সাহেব বলিরাছেন বে রৌক্রতাপ ও আর্ক্র বায়্ নাত এই ছইটাই ইক্ষ্ চাবের জন্ত নিতান্ত প্ররোজনীয়। অনাবৃষ্টি এবং ওছ বায়্ ইক্ষুর পকে বিশেষ হানিকর।

Distric gozetter পাঠে আমরা জানিতে পারিব বে রাজসাহী বিভাগ এরূপ ভাবে আবহিত বে ইহার সে স্থানে অভাধিক উত্তাপ অথবা • অভাধিক শৈত্য হইতে পারে না। মার্চ্চ মাসে শীতকালের উত্তর বায়ুর অবসানের সঙ্গে স্কেই এনেশে গ্রীম আরম্ভ হয়। মার্চ্চের শেব ভাগ এবং পুরা এপ্রিল মাস ধরিয়া উষ্ণাপ্তিম বায়ু বহিয়া থাকে। সে সমর প্রায়ুই ঝড় বায়ু ইইয়া থাকে।

মে বাসে দক্ষিণ বাৰু এবং জ্নে মনস্থনের প্রারম্ভে হইতে অক্টোবরের প্রথম ভাগ পর্বান্ত দক্ষিণ পূর্ব্বে বায় বহিতে থাকে।

এ দেশের স্বাভাবিক উদ্ধাপ নাস্থারীতে ৩০ ডিগ্রী। ক্রমে ইহা বছাঁত হইরা এগ্রিল দে জুন নালে ৮৫ ডিগ্রী পর্যন্ত হইরা থাকে। ননস্থনের সমরে ইহা সাধারণত ৮০ ডিগ্রী হয় এবং নবেশ্বর ও ডিলেশ্বর নালে ৭২ ডিগ্রা পর্যন্ত নামিরা থাকে। একিল নালে উচ্চতন ১৬ ডিগ্রি এবং কুলাই ও আগেই নালে উদ্ধানন ৭৮ ডিগ্রি পর্যন্ত হয়—। আছুলানী নালে নিয়তন ৫৭ ডিগ্রা পর্যন্ত হইরা থাকে।

ক্ষরি ক্ষতবার এবং কিব্রপ ভাবে কর্বণ করিলে ইক্ চাবের পক্ষে সবিশেষ উপবোধী ভার ভারা-ক্রথনত পরীকার হির হয় নাই। তবে ক্রকেয়া সাধারণতঃ বর্বাকালে ক্ষরি এতিক হাবে এবং বর্বার লেকে কর্মণ আহত করে ও বই সের। এইক্লপ ছর বার বই ও লাক্ষ্য ক্ষেত্রার পায় ক্ষরি ইক্ল ভাবের উপযুক্ত হয়। কাষানের যতে বর্ণার সন্তর ইছিল ক্ষানিছে নান ও পাট বুনিয়া ভাইনে পার ও লাই লাইছে ছুল বেণাখিলে প্নরার গাছ ওবা ঐ কবি চাব ক্ষিতে হইবে এবং নিছু চুল দিলা আশ্রন ও পাট বাছে কবির ভিতর পচাইতে হইবে। বর্ষার লেবে প্রনার কবি চাব ক্ষিত্রা এক পাল গো বহিবালি (সংখ্যার ৫০টিন কম মহে) ও ইকুর ক্ষেত্রে অন্ততঃ কৃতি দিলে এক পাবছ করিয়া রাখা প্ররোজন। পাল প্রবন্ধে দশলিন আছু রাখিয়া য় কমিতে লাকল দিতে হইবে থেবং কের এক সপ্তার কমি পতিত রাখিয়া আবায় ২০ দিনের কর্ত গো সহিবালি আঘন্ধ রাখিয়া লাকল দিতে হইবে। এইরপে কৃইবারে ২০ দিন পাল আবন্ধর রাখিয়া লাকল দিলে পো মহিবালির মল ও মৃত্র রোজ বৃত্তিতে অপ্তর না হইবা ইকুর ক্ষেত্রেই সঞ্জিত হয়। এইরপে প্রস্তুত ক্ষেত্রেই সঞ্জিত হয়। এইরপে প্রস্তুত্র ক্ষেত্রেই সঞ্জিত হয়।

নার—ইক্ চাবে ক্ষির উৎপাদিক। শক্তি বহুল পরিষাণে ক্রিস হর সেক্স ইক্
ক্লেরে রীতিমত সার দেওয়া বিশেষ প্রয়েজন। কিন্ত তাই বলিক অতিরিক্ত সার
বিশেও ক্রমণ হর না। সাধারণতঃ চাবীরা সমস্ত ক্রিকার্য্যে অক্সানতাও অর্থাতার বশতঃ
ক্লেরে সামান্ত পরিমাণে গোম্ব ও গোম্ব দের এবং ইক্ ক্লাবে প্রাণপণ চেটা
ক্রিরা বিলা প্রতি ১০ দশ মধ্যের বেশী শুড় উৎপর করিতে পারে কা। অর্থচ সরকারী
ক্রিকার্যে বিলা প্রতি ২০ মন গুড় অনারাসে উৎপর হর। আবার ক্রতিরিক্ত পরিমাণে
সার দিলে উৎকৃত্ত গুড় প্রস্তুতের উপবোগী ইক্ হর না এবং প্রাণাণেও ক্ষমণ ক্র
ক্রিনা ক্রিকারীর সাক্ষ্যার প্রস্তুতি সাগান্তা ক্রমার এবং ইক্ ব পুতি হইতে অধিক সমর লাগে
ক্রার্থাকীর সাক্ষ্যারী প্রভৃতি সাগান্তা ক্রমার এবং ইক্ ব পুতি হইতে অধিক সমর লাগে
বিশেষ মনোযোগ রাধিতে হইবে।

Wilke সাহেব ইক্-কেরে সার দেওয়ার অন্ত অমিতে গো-মহিবাদি আবদ্ধ করিয়।
য়াধিতে বলেন। এইরূপ প্রথা মধ্য প্রদেশে ও মৃক্ত প্রদেশে চলিত আছে। কিন্তু
বিশ্বাক্ত কৃষি ভত্তবিৎ-বারবার সাহেব বলেন যে ইক্সুর অন্ত খোলই উৎকৃষ্ট সারঃ অন্ত সারে-ফল বিশেষ ভাল হয় না। ক্লার্ক ও বাানাদি'—সাহেব ইক্সুর অন্ত বিদ্যা প্রকি প্রায় ১২ মণ নাইটোজেন দিবার ব্যবস্থা করিয়াছেন। তাঁরা পরিকা কাটিয়া ইক্-রোপনের পোষকতা করেন। পরিকা কাটিয়া ইক্-বোপনের কণা পরে বলিব।

সালগাহী কৃষি বিভাগে ইকুয় জন্ত কোন বিশেষ রক্ষের সার দেওগার বীধা বিশি-নিয়ম নাই। ভবে সাধারণভঃ বিখা প্রতি ১০ দশ দশ বেড়িয় থোল পাঁচ দশ হাজের প্রভা এবং ৩০০ ভিনশ দশ গোবর ধেওয়া হয়।

মিটার পুণাজি তীহার পৃস্তকে লিখিয়াছেন বে আমেরিকার ক্বকগণ নিয়লিখিত জুবাপ্তল বিশাইরা এক প্রকার সার প্রস্তুত করিয়া ইক্-ক্লের অন্ত বাবচার ক্রেন। প্রতি এ হারে অর্থাৎ তিন বিধার নিয়লিখিত ক্রবার্কলি লিখিত লক্ষাণে

Super Phosphete of Lime Sulphate of Amonia Sulphate of Potatis

6 39 54 44 365 38

কাপাস

· (৩)

(পূর্বপ্রকাশিতের পর)

্ আমানের দেশে বর্ত্তধান কালে বে বিষম অন্নবন্ত্র সংক্ষা উপস্থিত হইরাক্তে ভাষা বিজ্ঞান বলেই তিরোহিত করিতে হইবে এবং এইরূপ সংশ্বট অপরাপর দেশে উপস্থিত হইলে বিজ্ঞান বলে অপ্যারিত হইরাছে; আমানেরও বিজ্ঞান সাহায়ে তাহাই করিতে হইবে। এপ্ৰন্ধে অনেক কথা বক্তব্য আছে, তাহা ক্লবকের পাঠকগণ মল্লিৰিত व्यवकायनी विशंख में भरमञ्ज वर्गत्व वहन भाठ कत्रियां चाकित्वन खाराव भूमक्रावय প্রকাশে নিপ্রাজন। যদি আমার দেশের কোন শিকিও ব্যক্তি সহজে ফুলগাছ চাব. ক্ষবি, পাথিচাৰ, পথাদি সংজনন, মন্দিক্চাৰ, ছগ্ধ ব্যবসা, পুশ চাৰ, ভরিভকারি ও সজী চাৰ, ৰাটকড়াই বা চীনাবাদাৰ চাৰ, মেৰ, গো, অখ, খচ্চর, শুকর ইত্যাদি চাৰ বা ব্যবসা ডাক বোগে শিকা করিতে চাহেন ভাহা হইলে আমি ভাঁহাদিগকে কানজাস বিটীর পুণ্ট্রী কুল, কিখা মিনাপোলিশের ক্রবিকুল অথবা মেলান্ট হিলের "এবারিকাণ ভাশানেল কুল অব এনিমেল বৃডিং" অথবা কালিফর্ণিরার বিশ্ববিভালরের অন্তর্গত স্কৃষি বিফ্লাণের Extention Service Lecture Ship এ ভর্তি হইরা ডাক বোগে শিকা লাভ করিতে পদাসর্ণ দিই। আমাকে পূর্বে সভাক পত্র দিলে আমি ইহাভে ভর্তি হইবার ব্যক্তা করিয়া দিতে পারি। আদি ইহাদের ভারতীয় একেট হইভেছি। মার ধাম ৩ সমগ্র-শিকার সমূদ্র কিশ্ও এক স্চেষ্ট পাঠককে বহন করিতে হয়। ভারারা পুঞ্জেও শিক্ষা ভাক যোগে দাম করিয়া পাকা ক্রয়ক তৈরার করিয়া লনও পেবে পাল্লদর্শিকা অমুগারে সাটিদিকিট্ দিরা থাকেন। এইরূপ শিক্ষিত চাবা আযাদের দেশে वह मध्यात देखतान रहेरन जाराता परलन जल जनिक्क हाबीरवर कार्ट जिला लवन শীল বেশ্চার শিপ্ ও শিক্ষা পছডির ছারা নববুপের বৈজ্ঞানিক চার্ব বাস বিধি निष्कं अन मध्यक्ष मर्था विकीर्य कत्रियात त्यम अवनत शहरक भारतम । आमाध्यत নের্ব্রের শিক্ষা ও ভ্রবিবিভাগের তথা বিশ্ববিভাগরের সৃষ্টি কি আও এবিংক পঞ্জিবে ? रीक्षका अभैत्रेत निका ठाव डीशायत याजिनन कुर्गात कान्निका, निडेरेश्टर्कत ্রিকভার ব্যোগার পজিকা লালাইর পাঠ করিতে বলি। আবাদের বেশের চাবাদের ना क्रांगायक व्यवस्था मान्य है। निका व्यास च दियानी वर्षांगरम । जात मारक निविधि

বইবার নে আকামা কোবার ? ভাহারের ভবি আদি বাভবানকারী বিভা শিবিবার ও अञ्चनक कतियात काठाहैया काथात ? ठाहे या कामारकत वह वर्तवान हरूना छन्। वि eguice i'i i

वर्षम काशाम हारबह कथा बाहा वाकी चारिक बेनिहा वह अमक र्मंच कतिया पूर कींन कतिया धुनावर कविंड मार्थित (थएड मात्र नित्रा भाषा नित्री (ब करक विश्रीव निर्दे ; ক্ষাৰদ্বাস হইতে থেতের কর্বন করিলে জনীয় বাস ও আগাছা প্রভৃতি প্রথম কর্বোর उँचीरेन छपरिया मतिया योष. इंज्यार वर्षाय समय समिवाय महावना थारक ना ; रेवनार्थ्य ৰ্শেৰে বা আৰাড়ের প্ৰথমে ভালরূপে বৃষ্টি হইলৈ সমস্ত বেতে শ্ৰেণীবৰ ভাবে থাঁ• বা ৩ वैके अर्जेंड अंदर जाम क्षेत्र जिले निया नीका वा जाहिन दीविमा काहान कीत शा. वा किन क्क अक्षेत्र हात्रा क्रिन श्रुक्तित विद्या त्याचात्र माही केवर हालिता विट्य है देवकाटन है शास ্যোগৰ ক্ষিবে এবং মাটা স্বেৎ পাছখলি চানান খেত হইতে ভূম্বিক ক্ষিত্ৰ কিছ প্তিনার সময় সূল শিক্ত সামাভ কাটিয়া দিলে গাছেয় পুৰ তেল হয়, ক্লাড়াল হয় এবং পালে নাড়ে ; পাছপ্রলি পুভিষার সময় গর্ভের মধ্যে এক মুঠা করিয়া প্রাণ পচা পোষয় সাম দিলে সাছের তেজ হয় ও পুর বাড়ে। গাছ ধরিরা বাইলে মূল 👘 গা 😗 লি ইটিনা দিলৈ গাছ ৰাজাল হয় ও পালে ৰাজিলে ফলন অধিক হয়। 🏙 কাপাস বৃক্ত এইরবে ৰণন করিবে কিন্ত ভাষার বাবধান ৪।৫ হস্ত হওয়া কর্ত্তব্য 🖁 নীয়স বা বার্গি-भौक शांतिरक आध्यत रक्षक क्या क्या विनया बावशान कमा कहा गाँउरकी शांत : स्व नक्या মাটী সহজ ও বেশ সারের হারা সজীব করা হইরাছে, সেই সব জ্বীর ভাষা কাপান গাছ কাশার চাই করিতে চুইলে থেতে দাঁতা বাহিতে চুইবে, কারণ ঐ পর্য দিয়া অভিরিক্ত বৰীর লগ নির্গত হইলা বাইবে, পাছের কোন অনিষ্ঠ হইবে না। গাছ কমিলা বাইলে ও क्रमात चान क्रमिटन वर्षेत्र दक्षक मत्या मत्या निकानि ठागाँदेश विद्य । शास्त्रकृति देवक वा को बारका केळ बहेरन छना काहिना मिटन छावा शुरस्ति वरमि । छावारक नाइ भारत वाकित्व, बाष्ट्राम इंडेट्ड अवर मनम तनी इंडेट्ड । अरेज्ञण राज्ञ र नारक निम अर्थक ঙগা কাটিয়া নিধে। কাপাস খেতে বেক অখণ না হয় ভাইরি প্রতি বৃহ ভীক্ত বৃত্তি নাৰিবে ্লামিন ও কাৰ্ডিক নালে গাছে কল কুল ধরিতে আরম্ভ করিলে থেতে বাভারাক ক্ষা ক্ষিত্রে কারণ স্লা বাভারাতে পাছের বাড় ক্ষিয়া বাইবার সভাবনা বাকেও মুক্ত शक्तिक सहिता शास्त्र । जात जानना इन्हेरण पुत्र नावशास्त्र निकारेश निर्देश मिर्टन, बार्शास्त्र आकर्ण मा बारक अ माहि भवतारन य निवास्ता यावा भी उकारन वाहि निवन दरेरन वर्षा वर्षा त्मक शिर्व व टेक्सि क्षेत्रक आखिक शाहक छात्र व्हेटक अहि क्षेत्र क्रिशे क्यांविरवेड अब्देशका निवित्रा निवास्त्र का काला उत्तरमा कविद्य । भी उन्नाक विदेश विकास

क्लिक क्रेज़िट्स त्नांव क्रेट्स माटक बाटक वा बाटन बाटन क्रांक्स वा क्रुहेनात क्रिया चांबळकवळ चन त्राहन कतिएड स्टेरन । कन मनुवान ७ छेवनक्रण शूर्ड स्टेरनरे चर्चाड क्ष्म भविशक रहेवाब आव > वा >॥• यांत्र शूर्व रहेटाउँ क्षम श्राप्त कविरव नटाउ लाख भवास सन मार्ट पूना धन्या वा यहानी रहेशा थाटन ।

েৰেশী অভালাতীৰ কাঞ্চলের উপরোক্ত চুই উপারে অর্থাৎ ছুই সুনৱে (জৈঠ ও আবিনী) চাব হইছে পালে। তবে খল কাপাদের জৈটা বুননই শ্রেষ্ঠ কারণ ছাহাছে ৰাছ ৰেশ ৰাভিয়া প্ৰথম বংগ্ৰেই বাহিকের সমপ্রিমাণ কলন হইয়া থাকে ঃ কিছ काचिने प्राप्त कि का शतिशाल कुनात क्रम हहेता थाटन। विक्रमी काशास्त्रत नरवा मार्किनो का ठीव आचिन जुनमहे मनीहिन ও वृक्तिवृक्त स्टार्क वर्षाव देशको जान करवा मा, विरामीत अन काशांत्रक जाविन मार्ग चशन कत्रा कर्डवा; करव वर्वाद (5है। করিলে কৃতি নাই। পাঞ্জান, সিহু প্রভৃতি অঞ্চে বৈশরী কাপাসের দেশীরের মত চাৰ হইয়া থাকে। বৈশরী কাপাস বালি রাশ উচ্চ ক্ষমীতেই ভাল কলে এবং বেশী क्षण अज्ञानी विनेत्र। मत्था मत्था शारहत त्याका एक स्टेलिट त्या विटक स्त्र । मार्किन कानोरमत बन व्यत्भक्त दिम, मात्र ७ त्योजिह त्यनी धार्याकन स्त्र । ध्येषेनद्वात्य नुमन বা চারা নাজিরা রোপন বাতীত বীক ছিটাইরা বুনন করিলেও গাছের বর্ণাবোগ্য পূर्कनिथिङक्षभ भाष्टे कतिल कनन ভान रह।

সকল স্থা চীয় কাপাস গাঁছকে ছাটিয়া দিতে হয়; তবে বাংগী, বুড়ী, গুলমা প্রভৃতি শ্বস্থ শ্বাডীয় কাপাস এবং বে সকল জাতীয় কাপাস অধিক কাল বাঁচিয়া থাকে ভাহাদিগকে বৎসারাভে ছাঁটিরা (prunc) দেওয়া আবশুক হয়। ছাঁটিরা না হিলে গাছের ভেক হর না, কল ছোট হর, তুলা পরিষাণে কম হর এবং গুলে অপকর্বতা লাক করে। প্রথম ও বিভার বংসরে গাছ ছাঁটিবার বড় প্ররোজন হয় না; বাছ নিজেক হইরা আসিলে বিতীয় বৎসরের শেবেও ছ'াটা উচিত।

কল কুলিয়া লইয়া হৈত্ৰ ও বৈশাংখই গাছ ছ'াটিয়া (pruning) দিতে হয়। জীক্ষ ধারাল ছুনী বা কাঁচী বারা অপরিপক ডালগুলি ছাটিয়া বিতে হয়। এরপভাবে বুসা মাটা काम साहित्व त्वन काहिता ना यात्र। साहितात कात्र বেল করিয়া কোপাইয়া বা কোল্গাইয়া দিবে ও নাটাতে কিছু সার মিদাইয়া জল সেচ नित्व । जान माजिएक स्कृदिना मा निना शास्त्र श्रीकान नित्न शास्त्र द्वणी देशकान क्ष अनर माम्रक कम बन्न हम । अहे शाहेंते हैं।हिनांक शह्म ना शूर्रक कम माहेरक शास्त्र । है हानी त्यम मनारे चारन शास्त्रम त्य कुणात्र कही अक्ट्रे कान्ना कक्या कार्यासन । प्राचनारमध्यक्त वा अवस्थात क्षममा स्थीत्य कार्यात कार्य कतित काम क्रमा स्थाप मा, आमापक नाम मुक्क दरावाम कृतिहे देशाम जादात शदक विद्यान जेशांनी कावाश्याताह विक्रिक्षा है। अपनिष्य वरमहरूक वा कर देकि क्यालाक वड, क्राहारे कार्याम हाव नाक लोक जिल्हा जानाक गरम हत । विद्या निष्टू २ वा २१० ट्राइ ती से वृतिस्तरे जानाई विद्या निष्टू २ वा २१० ट्राइ ती से वृतिस्तरे जानाई विद्या निष्टू के साथ विद्या निष्टू के स्वाप्त के स्वाप

ভূমার নাটার গভীর চাব আবস্তক। উত্তম বীক রির্কাচনের উপরই কাপাসের উত্তর ক্রমান নির্ভিত্ত কর্মান ক্রমান নির্ভিত্ত কর্মান ক্রমান ক্রমান নির্ভিত্ত কর্মান ক্রমান কর্মান চাবের উন্নতি উত্তর কর্মণ বা চাবে, উত্তম বীথে, এবং বৈজ্ঞানিক সকর উৎপাদনের উপর নির্ভিত্ত করে। এক একার ক্রমীতে অর্থাৎ আনাদের দেশের তিন বিশারণ কাঠা ক্রমীতে ১৯০ পাউও হইতে ৩০০ পাউও হতে পাওরা বার এবং ৪ ইইতে ৯ মধ বীক পাওরা বার। ইহাকে পশ্চিমে 'বীনোলা, বা কাপাস বীল ক্রমা; ইহাতে উত্তম পার হম এবং এই প্র পৃত্তিক্র পাত থাতাও বটে। ইহা পোরস বৃদ্ধিকক্র নাইটোলেন ক্ষতিত বার হম এবং এই ক্রমান ক্রমান করিছে ২০০০ টাক্র বার হম এবং এই ক্রমান করিছে ১০০০ টাক্র বার হম এবং এই ক্রমান করিছে ২০০০ টাক্র বার হম এবং এই ক্রমান করিছে করিছে ১০০০ টাক্র বার হম এবং এই ক্রমান করিছে করিছে করিছে হয়। কাপাস সংগ্রহ করিছে করা সমীচিন। পদিশক ও সভ্তেম বীলকে রৌজে ওথাইরা কলসীতে স্থাপন করিয়ারীক্র সংগ্রহ করিছা রাখিতে হয়।

িবাৰু নিৰান্নণ চন্দ্ৰ চৌধুরীৰ ক্বত "কাপাস চাৰ" প্ৰক তথা নবম हैंভাগ কবি সম্পদের চতুৰ সংবাদ বাবু ঈশ্পচন্ত অহ লিখিত "তুলার চাব" এবং জীবামপ্রের বগন বিভালনের কুণারিটেটেউট বাবু কত" শ্বরণ বরন'পুত্তকথানি প্রত্যেক শিক্ষিত ভুগা চানীর পাঠ করিরা কার্য্য কেত্রে অবতীর্ণ হওরা প্রয়োজন। অশন ও বসন আমাদের নিত্য প্রয়োজনীর। वर्जनान गर्दात जामारमत रात् वक्ष राजा प्रमुण स्टेश शिक्षतार जारात जल मात्रीरक ? জীবন রক্ষার অন্ত থাত সামগ্রীর এবং শীতের সমরে দেহ রক্ষা ও সজা নিবারণের জন্ত অমিট্রের নিতাই বসনের প্রয়োগন ; অসনের অভাব হইলে আমরা অর্ক পেটা বাংএক সন্ধাৰিং সামান্ত উল্লেখিয়া বছকাল জীবন ধারণ করিতে পারি কিছ বসন বিমা बहुई बावार जामना बाक्टिक शांति ना । वर्तमान मनदनत यह मन्दर्कत वर्क कर कर का ना न व्यावात वटन इंद देव देवात कड व्यावताहै अधानकः नाती। स्मराज सामि काशरक जाबीरम्ब नेतिकृष्टि दम मा बेलिबा, चरम खीकि ए काठीव उपक्रित कथा जाबना अक কালীৰ ভূলিয়া সিয়াও ভবিভাই চিজালা করিয়া আনরা বিশাক ও মার্কিণ দেশীর কাশক जायकारीय गरेक गरकर के गरक जाना ह बरनारक उ सनक मृत्यात जातिन दाती जा বাৰ্যার ক্রিতে শিবির বিদানিতার চরব সীবার পছছিয়া বে পাল লব্দর ক্রিরিট্রি ভাষাৰই ভোগ আৰু ভূমিয়া আমতিও কৰিতে বনিয়াছি। স্বাধানের ভূমস্ক্রারিক 🐌 क्रिमी किर्णीर जांबारियत नवीनारत्यत तथ केन्द्रक करिया विवादका विवादका आध्रमा नाम्कारक स्वर्थी

ক্ষাপক ব্যবহার করিয়া আত্মানের চাকাই, বালী প্রভৃতি কাঠীর কাপাদ চাবের ব্যবস্থি कूर्मभाषाच कतिन रारामत काकी, रामामा ७ यूनी कूरमत केरावन कतिन राराम किरान रामा আনিয়াছি ৷ আনাদের উটাতী গিরাছে, যুগী জোলা সমই পিরাছে, চরকাও তই मःक मरक विवादक। েদেশের দৈজ দুর করিবার এক্সাত্র উপাধ **ठतका आर्थेन, वरतम बारदार्ग काश**क परतम सारकत बार्मेर बुनाम, इतिम বিক্ষেক্তি বাওয়া, গোলাভিয় সকাও উন্নভি কয়া। গোল জাভিয় टेक्झानिक ल्याबनन, एव कारवाद, উखम एड माथन, कीक नेनी छेदनावटन পরিহার পূর্বক জাতীর ব্যবসারে মনোনিবল করা, ও विका कता, मध्यवद रहेता धरे मकरणत जल्मीगरनत रहे। कता, क्यरकत क्रितित উন্নতি, সার প্রান্ত করণ, সার দান, বীল নির্বাচন ও রক্ষণ, সৃত্তিকা বিশ্লেষণ, উত্তৰ হাল চাবের অভ বর মূল্যে দেশে প্রবর্তন করা, নিম্ন শ্রেণীর লোকদের পাথি চাব, প্র চাৰ, পুৰুত্ৰ, বোড়া, বেষ, আদি গৃহপালিত পণ্ড চাৰ, ও তাহাদের বৈজ্ঞানিক डेशार डेबर्जि विश्वान कबन ७ मध्यमन निका गांछ ७ मिटन दाई कनविद्या विखान जन्म खर्बानक विराप धारतायन : हेश कतिरमहे रमरान रेम्छ पुत्र हहेरन. मरहर कमाह बरहा। আমাদের দেশের কোন কোন জেলার "ডিপ্তিক্ট কটন কমিটা নাবে-কোন কোনত ৰেশার ছই একটি সমিতি স্থাপিত হইয়াছে, সত্য বটে, কিন্ত উহাদের কার্য্য প্রধানী क्यांत आणा अव नरह । शहाता वीक तांत्र छाहाता भात्र नां, वत्र रकान स्वान शांत বস্তার, বীজ বস্তাতেই পচিতেছে নিম্ন চাবীদের কথাকে ওনে ? আলু বীজের অভ ब्यायंत्र मःबाम भाव्य वर कि काब्सामन २१० वरमत भूटर्स व्यम कि गठ वरमद्रक्ष ৰইয়াছিল ভাষা কাষার অজানিত আছে। বলীয় কুবিবিভাগের আলু বীল ক্রৈও विक्रत महरतार मंद्रक द्रम्याकातित कथा मश्चरत भगाउ ७ विविधित এवः मार्क স্ত্রকার বাহাত্র কি সংখ্যার করিয়াছেন তাহা বলবাসী চাবাগণ কি বিজ্ঞাসা একবাব ক্লৰি সচিৰকে করিতে পারে না ?

ভারত জাত কাপাসই এক কালে পৃথিবীতে সর্ব্বোচ্চ হান অধিকার করিছাছিল।
ধারোরার, স্থরাট, ব্রোচ্, হিলনঘাট, টিনেভেনী প্রভৃতি দেশীর কাপাস বিদেশী বাজারে
ধ্ব আহরেই বেশী দামে বিকাইরা থাকে। এক কালে পূর্ব্ব বললাত তুলার মণলিন,
নল্বল্ ভনিব, মিশর, জেনোরা, কেডো, মরকেকা কাইরো, আলেক্লাজির। রোব প্রভৃতি পাশ্চাত্য দেশের হাটে "বিকাইত অগ্নি স্লো" এবং এই দেশের নৌ বাহিনীই ভারতীয় পণ্য সভার নইরা নীন ও স্থ্য কেতন উড়াইরা "সহর্পে প্রবিত বল ও আবার কারত মন"। প্রচীনকালে গারো, বালী ও বলনী কাপাসের চাব এদেশে পূবই হইত।
কারত সবই রূপ করার পর্য্বসিত্ত হইরাছে। কাপাসিরা, কাপাস পাড়া, কাপাস ভালা,

Burg- mente alle mas mice, steint ribine genn minin sichn alber ficute-क्षेत्री सम्बद्धाः क्यानातियाचक किटमक समितायक कार्या माठेक कार्यिका द्वारिका विक्र प्राप्त प्राप्तिका कृताव काव क्यांनीय क्यांनककीय तथा आहरू वहेक : यांनानाव क्रांतक সামালার সক্ষ্য হোটা এবং বাবারি সক্ষ্য প্রকারট কাপড় বর্ম হইত। বাহা তথ্য बहेक अनेतर होट्ड शादक छटन अपन देश किए गमनजारमक रहेता कार्यासास भूतिही विवृत् दववात केन्द्रत वन किती अवह मिन्द्रन ००° वा ०६° करे वर अन्द्रत धाक्रक्रभवर्की धान बनुष्ट कालान हारवत लक्क विस्तव देशरवाती छारा कूर्वाहे क्लिबाब्दि । श्रीटर्स इटबर मध्या छान्।, महमनगिरर, बन्दाशृक्क त्यत्र यी भ कारमा, किसूना, कृत्रही सर्मान नाकी, भाकिश्व, बनवाब, नांग्रेटक, बट्मारव, कवामछाना, क्यावशाम, अवनीय, क्यावशाम, स्कारकी, कामवानिनी, त्नाममभूत, जाश्रक्षत्र, जानारमाज्य, जीनामभूत, नजा, देवजनात्र, শ্ৰেকাৰুনী, বৰ্ষনান, বাজিতপুৰ প্ৰভৃতি স্থান তুলা, স্তা এবং বল্প শিল্পার প্রধান আড়ং **"ক্ষিয়াঃ বেশে**ুগরিটিত ছিল। পুথিবীর মধ্যে অনেক বেশেই জুলার ঞ্চাঁব হইরা বাকে। ষার্কিনী তুলা মর্কোংকট। সভা অগতে নিয়লিখিত জাতীয় তুল্ফী বালায়ে বিশেষ প্রিক্টিড:--১। আপ্লাও বা নার্কিণ দেশীর। (ক) গদিপিরাফ্ট্রিক্টান্। ইহা সর্বোৎস্ট এবং গাছ ওল কাতীর। আমেরিকার সর্বত্ত এবং ভার্ক্সভর ধারোরার ও भाक्तिशास्त्रात्र नामा शास्त्र देशव हार दहेवा थार्क। (थ) दिवस्रुष्ठीम 🛱 विविध्याम् ३---(তাৰ কাপাৰ) ইহাকে রাম কাপাৰও বলে এবং সন্ন্যাৰীগণ হারা ক্লখনে ইহার চাক अक्षरमं अविक । देशव छाव छश्यान बायकास्त्र नगरव छ छिन विविद्ध स्थापाव गरन स्व सात्र खारा ना बरेला, धरेबन नाम सत्रन दक्त रहेबारह । देशक मान दकावन । **ं प्रश**ेश शहरक "अनिकिन" कांशामुख वरत।

এএক।শচন সরকার।

ভেরারিকাশ্মিং ও পাধিচার

्रिमिर्गर्गिक वो हाज़ी वर्षहीत वस गायिशन मिरकरमत्र हिक्टिशा निरवजाहै करते : किसी ग्रेंडभौगिछ नेस छ शाधिशंश विम अवशात वह धाकात द्वांश ताल हहेता बाद्ध । " बाहि বহুৰার বলিয়াছি বে গৃহপাণিত পাথিগণকে খুব পরিকার ও পরিজ্ঞরতার রাখিতে হটবে , নৈ বিষয়ে পুৰ সাৰ্ধান হওয়া উচিত। হাস মুর্গী এবং অপর পূর্ণালিত नीबिलंब हार्ना **ध**नि नठबाठब जनवाश बाज त्रहे**क्छ** आहरे नत्श मत्ता अध्वात भरीका कतित्रा मिथित । अहे नमत्र छोहा वक हतेता नित्रा देवनाएक अनक क्यानी र्फार्ग केविया बार्क जवर शहरकारने जवर व्यवसार बाजनात्र खानकान करता जनकेन বিষয় বিশেষ ভাবে আনোচনা করিয়াছি। পদ্দীদের কলাচ অপন্যাপ্ত ভোজন क्त्रंहिट्य मा ; छारा स्टेटन छारात्म मत्या कताह त्यात्मम आक्रमन तथा वाहरनना । আমাদের দেশের পকীর মধ্যে বারতীয় রোগের উত্তবের কারণ অবস্থু, বাল্লাভার বার্তীয় প্রায়র (অর্থাৎ আবহাকের বেশী) ভোঁতা (damp মরণা বা কালা অপরিচ্ছরতা, বেঁল (over crowding) ম্বাহাকর গৃহে বা হানে বাস অবিভন্ন পানীর্কণ পোক বা উতুন, পরিজ্ঞাতার অভাব নির্দাণ বায়ু চলাচলহীন গৃহে বাস এবং জলৈ ভিজা বলির আনাম বোধ্বর। অলচর পক্ষীগণ কলে ভিলিলে বড় কভি বর না বটে কিন্তু মুর্গী বিশেষতঃ অভাধিক পালক যুক্ত আভিগণ অলে ভিজিলে ঠাঙা লাগিরা রোগ এউ es ; সেইজন্ত রোগ প্রবেশ করিতে দিবার পূর্বে তাহা পক্ষী গৃহে বাহাতে প্রবেশ করিতে মাংপারে সেইজন্ত পূর্ব হইভেই সাধ্যমতা অব্দেশন করিবে। পালের বধ্যে নৰানীত नाबीहै वा नाबिखनित्व कडाउः अवसान आ॰ मान कान नुवन माचित्व अवर छाहोत्क ভাল করিয়া পরীকা করিবে। মুধাতাত্তর, ডানা, পর, পা, নব, নাক চকু, সাঞ্চী, काम श्रीका अवदात देखानि गरणाम उन्न कत्र कतिना शतीका कतिना गरेरद बाहारक (कामक्रम (तान क्रक ना चारक क्रवर भागरकत चडाकात (भाक ना चारक) भनी, নলী টাসলা, পা, পাট প্রভৃতি বেশ করিয়া পরীকা করিয়া নবনীত পলীকৈ পাল ইইতে বুটো এবং সূথক ব্যান রাধিনে এবং মেলেভে কার্মনিক পাউডার বা কেনাইল ^কিটেডার হুপুৰ্বতৰ দিখে। কেনাইল পাউডার নির্দিখিত উপায় শ্রন্তভ হয়। ৮ আউল[া]বিভঞ্জ ভাৰী কেনাইলের সহিত তিন বা চারি সের ছাঁকা ছাই বা চালা বালীর সহিত বিশাইলে আছে হয়ণ অৰণা এক শাউত কেনাইলের সহিত দশ পাউত হ'কা ছাই চুৰ্-

ामामक अवस्था वार्ति । वार्ति वार्ति वार्ति वार्ति । वार्ति क मरक वार्तिमी वार्ति ।

হর দেখিতে পাওরা যার: পালক উঠা ও পালক ঝাড়া সামান্ত রোপ পর্যারে একটি অধান লোগ; আমাদের প্রায় প্রধান দেশে এই সময় মুর্গী বা মোরগ জাতীয় পাথীগণ भीरजत (भरत रमण कोरमत स्थातरक भागक के जिल्ला थारक: अस्तरम हैहा एक मात्राचक নহে, কিন্তু শীত প্রধান দেশে এইগুলি মারাত্মক হইরা থাকে। বড় পালকছক্ত ৰাতিগণের ছানা গুলির বংন ক্রমশঃ পালক উঠিতে থাকে, অথবা মূণ্টিং (moulting) বা পাশক ঝাড়ীর পর বধন ধাড়ী পাথীগুলির পালক উঠিতে থাকে তথন ভাৰীরা নিজের ও ঘেঁটরে (stueted growth) হইরা বার। এই সমরে ভারাদের সম্ভ্ৰম প্ৰাথিৰে এবং ঠাণ্ডা ও ভাঁডা হইতে অন্তরিত করিয়া বিশেষ যতে বাখিৰে। রোপীর লেজ ও ডানার উগমমনে পাধা ওলি কাটিয়া দিবে; এই সময় ইহাদের ভালরপ গ্রমউৎপাদক ও পৃষ্টিকর খাস দিবে এবং মধ্যে মধ্যে পিরাজও রগুন কুঁচি ও ভোজনের সহিত দেওয়া একান্ত আৰ্শুক জানিবে। পানীর কলের সহিত ডব্বলাশ নিক্টার (Douglas mixture) বা পারিশের কেনিক্যাল মুড (Parrich's chemical food) এবং থান্তের সহিত পুল্টা পাউডার মান্দাক্ষমত মিশ্রিত করি**র্ক্ত** দিবে। ইংার প্রস্তুত বিধি পরে বিরুত করিবা ইহা সপ্তাহে তিন বারের বেশী দিবে লা এবং বাসা ও পাৰীয় গাত্তে কীটনাশক গুড়া (Rough on lice) দিয়া ঝাড়িয়া ক্ষিনে এবং ধুলা বা গৰ্দাৰ লটিতে দিবে: পালক বরা রোগীকে পালের অপর মোরগ বা বুর্গী হইতে পুথক রাখিলে ভাল হয় : আমাদের দেশে পালকগণ ইহার প্রতি তত লক্ষ্য করেন না, কিছ পাু•ছাত্য দেশের পালকগণের এদিকে ধুবই তীক্ষ দৃষ্টি থাকে। পালক ঝরা পাধীদের সকালে ননী তোলা বা খাঁটী গুংগ্ধ ভিজান জই বা গম চুৰ্ণ সকালে খাইতে দিৰে এবং সপ্তাহে ছই বার মাত্র তিসি ঘটিত (gluten feed) খাত্র দিবে এবং উপরোক্ত রূপ ভগ্লাশ মিক্লার ও পূর্ণ্টী পাউভার দিবে। ফেরিসাল্কেট্ অর্ক পাউও ভাইনুট ग्रामिक देविक श्रीफ व्यक्त व्यक्ति व्यक्त व्यक्ति ग्रामन वन निमारेश केवन "छन्नान মিক্সার "প্রস্তুত হয়: কলিকাতা বড় ঔবধ বিক্রেতাদের দোকানে বা মফস্বলে ডাক্সার খানার এই সকল উপকরণ গুলি পাওয়া যার। এই প্রস্তুত উব্ধের এক আউল আর্ক গালন পানীর জলের সহিত বেশ ব্যবহার করা ষাইতে পারে; অথবা এক বড়চারচপূর্ব এক পাইটজনে মিশাইয়া পাইতে দিলে বেশ কাজ চলে। পালক ঝরার সময় পাধীদের বধেষ্ট উল্লিখাত দিবে: পাশ্চাত্য বৈজ্ঞানিকেরা বলেন এইরূপ থাছের অভাবেই এই त्त्रान् चार्क चामारमत्र रमर्टन कहे त्त्रारभत्न काक्रुकांव कम, कात्रन चामारमत्र रमर्टन हान्य পাৰি গুলি ইছে। ও আৰক্ষক মত বছদুর চরিয়া স্বাস্থায়বারী থাছ সংগ্রহ করে। নেইবছ পালে এই রোগ প্রবেশ করিলে পাধীদের আবদ্ধ ঘেরার মধ্যে রাধিবেনা এই সুময় rough on lice प keating's Insect powder या याजारत विक्रीण वस्त्रम (भाकानानक खंडा भावता यात्र (जारासत्र माम पूर मुखा) जारा विकास जारातिका इतेश्व जानाहेना यात्रशान कन्ना यादेख भारत । अवस्थित मन्त्र अवस्थान क्रां ७ विशि वानित्व।

পখীচাষ

এ সম্বন্ধে সৰ কথাই পূৰ্ব্ধ পূৰ্ব্ব পত্তে বলিয়াছিএখন যদি কাহারও দেশের ১॥০কোটা অধিবাসীর কল্যাণ চিন্তার পথ বা উপায় থাকে তবে আমি উপরোক্ত ছুইট্ট বিষয় অমুদরণ করিতে দেশের লোককে অমুবোধ করি। আমাদের মত নিঃশ্ব দেশের অক্টার অধিবাসীগণের উপরোক্ত চুইটা গছা ছাড়া জীবনধারণের আর অঞ্চ গছা নাই। তাই ৰণি ৰে ক্লবির উরতি, গোঞ্চাতির রক্ষা ও উরতি পাথিচাবে মনোনিবেশ প্রত্যেক ভারতবাসীর ক্রব্য। গোরকার জন্ম ফাঁকা আরোরাজ করিলে চলিবেনা। প্রক্ত ৰাঁটী পাকা কাজ চাই, ভাহাতে হেমেক্স প্রসাদ, নিবারণ দত্ত, অমূল্য আঢ়া, লীলা নক্ষ চট্টোপাধ্যার, হাসানন্দ, এই লেখক, নানাভাতী, পৌরাণিক, উডবোথং, গ্রীভস, এবং পাতের মত কর্মী চাহি: আগে প্রতিকুল অস্বামীক রাধাচরণ ग्रस উদ্ধার বিধি কলি সে কা ক্রিয়া, চারণ বা রক্ষা করিয়া ভবে গোচন বন্ধ করিবায় জন্ম অগ্রদর হুইতে হুইবে নচেৎ বাবু স্থধবীর সিংহের মত লাল গিরিধারী লালের বিলের ও সেইরূপ ভাগে ঘটিবে বলিরা আমার ভয় হর। বাহা হোক বাহা বলিবার তাহা লালা গিরিধারী লাল জীবে বলিয়াছি এখন তাঁহার যাহা অভিরচি হয়।

ব'দ কৃষির উন্নতি করিতে হয় তবে দেশে বৈজ্ঞানিকদেশের অবস্থানুরায়ী কৃষি
পদ্ধতি প্রবর্তি করিতে হইবে, প্রমণাঘৰ কয়ী কণ কৰ্মার প্রবর্ত্তন করিতে হইবে;
পাথী চাধ বা ত্র্য ব্যবদায় অথবা ডেয়ারি ফার্মিঃ এ দেশের লোকের শিক্ষা এবং বেশী
মনোযোগ দিতে হইবে। এই সকল কান্দের সহায়ক শিক্ষা বিস্তার ও পদ্ধতি প্রবর্তিত
করিতে হইবে। তজ্জ্ঞ প্রত্যেক বাঙ্গালা গৃহস্থ, বড় লোক নিঃস্থ শিক্ষিত চাধার
ছেলে এবং মধ্যবিত্ত পোকদের মল্লিখিত প্রবন্ধ গুলি এবং গোপাল বান্ধব বন্ধে
পাঠ করিতে বলি।

রাজা মহারাজা কোম্পানি বা সংঘ কাহারও ক্বরির, পাথি চাবের বা ডেরারি কারষের অন্ত গো, মেব, শুকর, পাথি, গো, অধাদি বা কল কব্জা, লাজল বিদে বা বাহা বাহা আবশ্রক হয় অনাইবার যদি প্রয়োজন হয় তাহা আমার নামে সভাক পত্র দিলে স্থলতে আনাইরা দিবার ব্যবহা করিয়া দিতে পারি। বাক্লাই, ফান্সি, সাইফার, হল মেমথ, বার্লেগ, স্প্রাট ইত্যাদি মেকের ডিম কোটান কল, জীমারি প্যাকেল কোম্পানির ডেরারি নাসনাদি, কল, সার্পলের হুধ মাড়া কল ইত্যাদি বা পশু পাথি সবই আনাইয়া দিবার ব্যবহা করা বাইতে পারে।

্ঞৰন পাৰি চাব সম্বন্ধে ২।৪ কৰ্মী বলিব।

মার্কিন দেশের কর্ণেলের ক্লংবিষ্ঠালরের মুর্গী চাবের প্রধান শিক্ষক মিঃ স্থনার তাঁছার পত্রে আমাকে লিখিরাছেন বে ভারতের মত বিশাল দেশে এবং তদ্দেশীর বৃদ্ধিনান চাষা বালকদের লইরা কল সাহাব্যে খুব লাভ জনক মুর্গী চাব আরুস্ত করা বাইতে পারে। তিনি বলেন বে ভারতের গরম জল বায়ুর দেশে একটি সাইফার বা বাক আই কল লইরা বেশ কাজ আরম্ভ করা বাইতে প্রারে; বড় কল ব্যাইলে প্রেরীট্রেট্ট বাচ হল্যামর্থ বা ক্যান্ডির নিশ্বিত কল সর্বপ্রকারে উপযোগী বিশিরা জানার মনে হর।

· आमारमञ्ज (मर्ट्या चर्टमा निर्णापत कृषि এवर वावमात्रिक ७ वावहात्रिक उन्नानन দিকে মন দিতেছেন। সে দিন রাম মোহন লাইত্রীতে দেশবদ্ধ মি: চিত্তরঞ্জনের অধিনায়কতে বেশ একটা সভা বা মিটিং ও হইয়া গিয়াছে, ক্লিন্ত "কাকের কাল" কি হইল জানি না। সে দিকে কি দেশ নারকগণ আও মন বুদিবেন ? যোগাযোগ করিয়া ক্রবি ডেয়ারি এবং পক্ষিচাব শিক্ষার জস্ত একটা পপুলার গেক্ষ্চার শিপ স্থাপনের কক্ষন নাকেন ? এতেই বে আসল কাল হইবে বিগত ১৯২১ সালের ১৯ এপ্রেল মাসে ৮ রাম নন্দলাল বস্তুর বাটীতে বাবু দ্বীবারণ উল্ভোগে গোশালা স্থাপনের বে মিটিং হয়, তাহাতে আমি বলি ট্রা মানুষের "চা খামা "হোটেল থানার" মত গোকদের অক্তও এই নগরের পাড়ায় পাড়ায় হোটেল খানা "খুলিতে হইবে এবং বুষ সংকট নিবারণের জন্ত পাশ্চাত্য দেশের অনুকরণে পাড়ায় পাড়ার আবশ্রক্ষত "এনন বুব রাখিবার ব্যবস্থা কভিতে হইবে; এবং সংরের অধিবাসী গণের "গুদ্ধ গাভী" সংশ্বট দূর করিবার অক্ত দূরে গোরুর হোটেল খুলিতে হইবে; ইহাতে সকল শ্রেণীর লোকের যোগদান, সহায়ভূতি দান, অর্থদান এবং মধ্যবিত্ত লোকেদের এই কোম্পানির অংশ ধরিদ, গোদান এবং এই গোবীমা কোম্পানির সর্বতোভাবে উৎসাহ দান ও বৰ্দ্ধন কৰ্ম্বৰা। এসৰ্থন্ধ "গো বীমা শীৰ্ষক মলিখিত প্ৰবন্ধ হাবড়া হইতে প্রকাশিত আলোচনা পত্রিকার বিগত ১৩২১ সালের বৈশাপ সংখ্যা পাঠ করিলে সবিলের জানা ষাইবে।

তাই বলি বে, দেশের বে অবস্থা দিন দিন হইতেছে, রুবক কুলের ধেরপে অর সমস্তা দিন দিন অটিল ও কঠিন হইতেছে, তাহাতে দেশের শুভ চিস্তক (নেতৃর্ব ও ইকনামিক হরবস্থার সমীকারকদের এদিকে শীঘ্র দৃষ্টিপাত করা দরকার হইরা পড়িরাছে। আরও বলি বে আর মিটিং বা রিজোলিউপানে পেট ভরিবে না, কাজ চাই।) হেমেক্স প্রসাদ, নিবারণ চক্র, ব্রক্সেক্র কিশোর, বতীক্র নাথের মত কর্মী লোফ সকল অগ্রসর হউন, রাজা মহারাজা ধনী দরিজ হিন্দু কৈন বিণ, পাঞ্জাণী, বাজালী মাড়োগীরি সকলকে লইরা কাজ কলন।

পালের মধ্যে যে মুর্গী সচরাচর ১৪০।১৫০ টা ডিম বৎসরে না দের, ভাহাদের রাধা উচ্চিত নহে, ভবে এটা বলা আবস্তুক বে পাশ্চাত্তা দেশে ইরা অপেকা অনেক বেশী সংখ্যক ডিম দাত্রীকে (বৎসরে ১৮০-১৯২) ঝাঁকে রাধা হয়। কর্বেলের মুর্গী কারমে একটি মুর্গী প্রথম বৎসর ২৪২, ছিতীয় বৎসরে ১৯৮ এবং ভৃতীয় বৎসরে ২২৫টি ডিম ১৯০৯-১২ সালের পরীক্ষার দিয়াছে বলিয়া প্রকাশিত হয়। ইহাদের থান্ত দিবার ব্যবস্থাদি সম্বন্ধে পর পত্রে সবিস্কার আলোচনা করিব।

অধ্যপিক-প্রকাশচন্ত্র সরকার।

পাখি চাষ বা পুল্টা ফার্মিং—

পাথি চাষ সম্বন্ধ দব কথাই একরপ বলিয়াছি। পরবর্তী পত্র সমূকে, চিকিৎদা এবং পাথি চাষের ভিন্ন ২ শাখা গুলি সবিশেষ আলোচনা করিব। হাঁস, রাজ হাঁস, গিনি ফাউল, দোয়ান পেরু প্রভৃতি পালক সম্বন্ধে আলোচনা করিব। আমার দেশের কুড়ে কুপ্য গামী বালকবালিকারা এবং তাহাদের অজ্ঞ পিতামাতারা দেখুন যে আমাদের দেশের গরীব ছেলেদের জীবিকা ধারণের কি ফুল্মর পথা আছে; কেবল পরিশ্রম, শিক্ষা এবং একটু উৎসাহ ও সামান্ত পয়সার দরকার। আমাদের দেশের মিছা চিৎকারকারী দেশ হিতৈষী যদি প্রকৃত দেশের দিকে চাছিয়া দেখেন, যদি প্রকৃত দেশ মাতৃকার কল্যাণ খোঁজেন, তাহা হইলে এইরূপ শিক্ষা বিস্তারে পথ প্রদর্শক হন এই আমার মত দীনের আকাঞা।

অনেক লোকে আমাকে মধ্যে ২ বাচনিক এবং পজের ধারায় জিল্ঞানা করিয়া থাকেন বে দেশী অধনা বিলাতী মূর্নী লইয়া কাজ আরম্ভ করা কর্ত্তব্য ? আমার মনে হর বে, বে ব্যক্তি একাস্তই শিক্ষা নবীস, তাহার পক্ষে ১০।২০টা দেশী মূর্নী লইয়া "হাতে থ'ড়" করা সমিচীন; তারপর জ্ঞান ও অভিক্লাতা লাভের সহিত কারবার ক্রমশ: ২ বাড়ান দরকার। পালের মাথায় খাঁটা নোরগ দিয়া কাজ করাই আমার বৃক্তি বৃক্ত বলিয়া বলিয়া মনে হয়। বিলাতী খাঁটা মোরগ দিয়া কাজ করাই আমার বৃক্তি বৃক্ত বলিয়া বলিয়া মনে হয়। বিলাতী মূর্নী কিছু বেশী দামী হইবেও, তাহা আনাইয়া কাজ করিলে দামের জ্ঞা কিছু আটকার না। ২০ বার ছানা তুলিতে পারিলেই হৃদ গুল টাকা উঠিয়া যাইবে। বিলাতী মূর্নীর ডিম বড়, থাইতে দেশী অপেক্ষা

রেশী প্রস্থাছ; বাজারে নেশী দালে পাওরা বার এবং উদ্ধা মেজের পাথি বলিরা পরিস্থিত : সেই বাজ দেশীর সব্দে বিলাতী লইরা কাল করিলে উত্তম কল আশা করা বার; কারণ এইরূপ পালনে ও কারবারে দেশী মুর্গীর ডিবদালী গুণ বর্জিত হইবে এবং দেশী টোট ব্লুটুরে মুর্গী লাভিরও সবিশেষ উন্নতি সাধিত হইবে।

ছানা গুলি ডিম বা কল হইতে বাহির হইলে তাহীদের ২৪ হইতে ৩৬ ঘণ্টা পর্যান্ত 'কোন পাছ দিবে না; পরে বদি বাতাস বেশী ঠাপা হয় তবে তাগাদের স্রভারে शांबित । अहे अंकादबन एकेम्मादबनांत्र किंक कविया नहेत्व अवः हामाद्यव वांबिया कर ডিগ্রীতে প্রথম সপ্তাহ চালাইবে। খোঁড়া, অঙ্গহীন ছানাদের পালন করিঁবে না, ভাহাতে বাভ নাই। স্বাস্থানা ভেলস্বী ছানাদেরই পাবন করিব। ভাছার পর জ্রভার বা কুত্রিম ধাইমা বা হে:ভারের তাশ প্রত্যেক সপ্তাহে ্র ডিগ্রা করিয়া কমাইয়া আমিবে। ছানা গুলি ১॥০ মাদের হইলেই আর তাপ গৃহ বা ধাইমার ভিতর পালন করিবে না। এ সকল কথা পূর্ব্ব ২ और পরবর্ত্তী পত্তেও আঁলোচনা করিয়াছি। সহদয় পাঠক সবিশেষ তাহা ৰ্যমে খুঁ কিয়া প্রসূত ছানা গুলির পাঠ করিবেন। সস্থ পরিপাক কোমল (tender) হইয়া থাকে; মেই জন্ত ইহাদের থাভ লান ব্যবস্থা থুব বিবেচনা করিরা করিতে হইবে, নচেৎ সহজেই ব্যাররাম প্রসার হয় এবং এক কালীন শত ২ ছালা অকালে মরিয়া গিয়া চাবীকে নৈরাণ সাগরে নিকেপ করে। টক. বাসী, তুর্গন্ধমর অপরিকার থাক্ত' কদাচ ছানাদের দিবে না। ধাইমার মধ্যে প্রথম ১৮ বা ২৪ খণ্টা রেখে আবশ্রক ও পূর্বে শিখিত মত তাপ দিবে, তাহার পর মিহি কুদ বা গমচুর্গ ও ৰককা সিদ্ধ সামান্ত হলুদ মাধাইরা পাত্রে করিরা রাথিয়া দিবে। ছানাদের ক্রুত্রিম উপায়ে যত পার পালন করিবে এবং কচি ছানা যুক্ত মুগীর সহিত ও এই সকল সম্মুলাত ছানা গুলিকে রাখিতে পারা বায়। ছানা গুলিবাজ, শিকরা, পাপ, ইন্দুর, বিড়াল প্রাকৃতি শক্রম হাত ছইতে স্বাই রক্ষার ব্যবস্থা করিবে। চাকা বা টাপা ব্যবহার করিবে বা তারের জাল্তী দিয়া ঢাকা দেবদারু কাঠ সাহায়ে প্রস্তুত করিয়া লইবে। কীট্সেল-ম্যান বার্থেশ বা অপর মেকারদের লিখিয়া এরপ তারের জাল্টী আনান ঘাইতে পারে।

গত জাত ছানাগুলিকে ধাইমা হইতে বাহির করিয়াই যথন দেখিবে যে মাটা বা বালী ঠুকরাইতেছে তথন মাটাতে হাড় চুর্গ, মোটা বালী কাঁকর, নির্মাণ জল পূথক চেটুকো (flat) পাতে দিবে; পর দিন জট চুর্গ, জই সিদ্ধ বা মন্তা চুর্গ সিদ্ধ খুব আর আর দিনে তিন বার ক্রিয়া ছানাদের খাইতে দিবে। পরবর্তী ৫ দিন দিনে পাঁচকার ক্রিয়া দিবে ভাগ মন্তা চুর্গ ও সমভাগ গম চুর্গ এবং তাহার আর্দ্ধ ভাগ ক্রে পিনহেড্ জই চুর্গ মিশাইয়া দিবে; এবং জিম খুববেশী সিদ্ধ করিয়া কুঁচি করিয়া

দিবে। সপ্তম দিনে কিছু ন্নী ভোলা গুণু চোকর মুড়্কী মাথা করে উপরোক্ত থাছের সহিত দিবে। आठ इहेरछ टोक्सिन পर्यास टाक्स এवः উপরোক্ত শব্যচূর্ণ ওলট পালট করিয়া দিবে এবং তাহার পরে ২।২॥• মাস পর্যস্ত চোকর ৫ ভাগ এবং তিসি সিদ্ধ. মকা সিদ্ধ, অই চুৰ্ণ মাংসের কুঁচি, হাড় চুৰ্ণ প্রভাকটি এক ভাগ করিয়া মিশাইরা ধাইতে शिट्य ।

মধ্যে মধ্যে বড় বঙ্ পালে দেখা যায় যে মুগী বা ছানা গুলা আপোৰে লড়াই করিয়া একটি আধটিকে অথম করিয়া ঐ হতটিকে ভোজন করিয়া ফেলে; ইংা সংক্রামক বদ অভ্যাস। এই রোগ গ্রন্থ পাথিদের পুথক করিয়া রাখিবে এবং তাহাদের জৈবিক ঘটিত थाछ मित्र व्यर्थाए माश्म वा animal food मित्र व्यर्थाए माश्म कुँहि, हाफ हुर्न (गँड़ी জ্ঞগুলী চুর্ণ চোকর ঘটিত খান্ত দিবে। আবার ছানা মুর্গীগণ বা পাঠঠাগণ স্বেত আমাশা রোগে অনেক সময় আক্রান্ত হইয়া চাষীকে প্রভূত লোকসানের দারী করে। ইহার উদ্ভবের কারণ অপরিষ্কার থাকা; সেই অস্ত ঘর ও খোঁপগুলি পুতি বিমুক্ত করিবে, দীড় ও ঘর গুলির কীটনাশ করিবে এবং পাথিদের ঘোল বা মাঠা (Saur milk) দিবে থাইতে অপর থাতের সহিত মিশাইরা। এই রোগ বড়ই মারাত্মক ও সংক্রামক। আক্রমিত রোগীদের নষ্ট করিবে বা স্থানান্তরিক বরাই বিধি বলিয়া কানিবে।

আড়াই বা তিন মাস হইলে ছানাগুলি মধ্য হইতে পুরুষ ও মেদীদের পুথক করিবে। मःस्वन **मेमात्रहे (कवन भूक्वश्रांन स्वतीत्व माल मःस्वा**ग कविद्व। किन्नभ भूक्य छ মেদী সংযোগ করা কর্ত্তব্য তাহা সব এই সকল পত্রে পূর্ব্বে ও পরে বলিয়াছি। আমাদের দেশের মুর্গী পালকগণ এই সকল নীতি পালন করেন না বলিয়া আনাদের দেশের মুর্গী এত ছর্মল নিজেল ও অল ডিমদাত্রী হইয়া অবনতির মুখে শনৈ অগ্রসর ইইয়াছে ও হইতেছে। আমেরিকার ৬২৪ নং কৃষি বুলেটিনে ণিখিত বিধির বারার ছানা পালন ক্রিয়া অনেক ক্রবকবালক বেশ সাফল্য লাভ ক্রিয়াছে।

বাসী ওছ কটীর টুকরা, খোল, বা দধি, শক্ত ডিম সিদ্ধের কুঁচি, ১ চা চামচ মাত্র সেডা, মকা সিদ্ধ, মাংসের কুঁচি, ২া৪টা অমুর্বার ডিম, একত্তে মুড়কী মাথা গোছ করিয়া নৰ প্ৰাস্ত ছানাদের থাইতে দিবে। করণার গুড়া, ইাড় চুর্ণ, মাছের বা পাঁঠার বা অপর পশুর বোদড়া বা নাড়ী ভূঁড়ি কুঁচি দিলে প্রানিক থাছের কার্ক করে।

ঁ আবশ্ৰুক হুইলে কল কব্ৰা, পুত্ৰকাদি যা, ভার, জাল্ডী, গাভী পাখি, ইত্যাদি एडार्ति । शूर्ने कार्चिः এत वावजीत मान मत्रवाम उपक्रतनामि जानादेवात वावहा ক্ষিয়া বিভিন্পারি এবং সভাক পত্তে সকল প্রান্তর উত্তর দেওরা হয়। •

হ্বধ-মতাদির হুভিক

নানাবিধ কারণ

দেশে বি ছধ ছানা মাধন আদির পরিমাণ ক্রমেই কমিয়া আসিতেছে। সময় বিশেষে আবশ্রক্ষত অভিরিক্ত ছধ সামান্ত পরিমাণে সংগ্রহ করিতে হইলেও বেগ সঞ্ করিতে দ্রুইতেক্তে।

আইন আক্বরিতে দেখা বায়, আকণর বাদদাহের আমলে এক আনায় এক সের মৃত আর ॥৵৽ আনায় এক মণ তুধ পাওয়া বাইত। ৪০:৫০ বংসর পূর্বেও এক সের তুধ আরু আনায় বিক্রীত হইত। এখন ৴১ মৃতের দাম ২॥০ টাকা, তুধ কলিকাতার টাকায় ভিন চারি সের, মফস্বলে ছয় সের। ছানার মৃল্যও যথেই বৃদ্ধি পাইয়াছে। ভাহাও প্রয়োজন অমুদারে পর্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যায় না।

বেরপ দিনকাল পড়িতেতে, তাহাতে স্থত ত্থা দধি আদি আর মিঞ্চিবে না। এখন আনৈরিকা কট্টেলিয়া প্রভৃতি স্থান হইতে জমাট ত্থ (Condensad Milk) এবং মাখন পনির আমদানি হইতেছে, আর ভাই থাইয়া আমাদের ছেলে ⊀ময়েরা প্রাণধারণ করিতেছে, যুবক দল চা-পানের নেশা পরিভৃতি করিতেছে।

বেরূপ ভাবে গণ্যরসের তিবোভাব ঘটিতেছে, সেইরূপ চলিলে এ বংসরের পর বিদেশ হইতে আমদানি জমাট ত্র্য দেখিয়াই ত্র্যের পরিচর লইতে আইবে বলিয়া মনে হয়। এই ত্র্দশার কারণ কি, কেনই বা দেখিতে দেখিতে আমাদ্দের চকুর সন্মুথেই এই অন্তর্জনি ব্যাপার সংঘটিত হইল ? চিস্তাশীল মাত্রেরই ইহা চিস্তার বিষয় হইরাছে। প্রকৃত রোগ নির্ণর করিয়া সম্বর ইহার উপশ্যের ব্যবস্থা করিজেই হইবে। নচেৎ ধ্বংসোল্থ বালালীৰ ধ্বংসের পথ অধিকতর উল্লুক্ত হইবে, ত্র্বল ৰালালীর ত্র্বলতা বাড়িয়াই চলিবে।

গোচারণ ভূমির অভাব, এই অভাবের একটি প্রধান কারণ বলিয়া মনে হয়। * * * গঙ্গুজাল উপযুক্ত থাদ্য পার না। লোকে আর ভগবতী ভাবিয়া পূর্ববিৎ গাভীর সেবা করে না। অবত্বে প্রদত্ত আহার্য্য ও পানীয়ের অভাবে গোলাভি ক্রমশঃই প্রীহীন হইরা পড়িতেছে, বিবিধ রোগ প্রবল বেগে গোলাভিকে হীনবল করিভেছে, চিকিৎসার চিকিৎসক্রে অভাবে ও বহু অকালমৃত্যু ঘটিভেছে।

মাংসের অন্ত অবাধ-গোহত্যাও ইংার অন্তহন কারণ। চামড়ার লোভে সর্ব্বের মুচিগণ বিব ধাওরাইরা বে সকল গরু মারিরা ফেলে, তাহার সংখ্যাও কম 'নহে। এই সকল গরুর চামড়া বিদেশে রপ্তানি হইরা থাকে। রপ্তানি চামড়ার মূল্যের প্রতি দৃষ্টি করিরা এদিকেও মনোবোগ দিতে হইরাছে। উত্তরোত্তর রপ্তানির পরিমাণ বৃদ্ধি পাইতেছে। ১৮৯১ হইতে ১৯০০ সাল পর্যন্ত প্রতি বর্বে তৃই কোটি টাকার চামড়া রপ্তানি হইরাছিল। ১৯০১ সালের তৃই কোটি ত্রিশ লক্ষ্ক টাকার চামড়া বিক্রীত হইরাছে। ১৮৯৯—১৯০০ এবং ১৯০০—১৯০১ সালে তৃই বৎসরে তিন কোটা কুড়ি লক্ষ্ক টাকার চামড়া বিদেশ গিরাছে।

গোঞাননোওবোগী উৎক্ষট বৃধের আভাষত একটা উপযুক্ত কারণ ৰলিয়াই মনৈ । হয়।

বাগানের মাসিক কার্য্য

মাঘ মাস

সঞ্জীক্ষেত্র।—বিশাতী সজী প্রায় শেষ হইতে চলিল। যে গুলি এখন ক্ষেত্রে আছে, ভাহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওঁরা ছাড়া আর অন্ত কোন বিশেষ পাট নাই।

কপি প্রভৃতি 🕏ঠাইয়া বইরা, সেই কেত্রে চৈতে বেগুন ও দেঁশী বঙ্কা বাগান উচিত।

ভূরি শনা, করনা, তরমুজ, ঝিলা প্রভৃতি দেশী সন্তীর জল্প জমি তৈয়ারি করিয়া ক্রমণ তাহার আবাদ করা উচিত। তরমুজ মীঘ মাদ হইতে ব্পন করা উচিত। ফারুন মাদেও ব্পন করা চলে।

ফলের বাগান।—আম, শিচু, লকেট, পীচ এবং অক্সান্ত ফল গাছের ফুল ধরিতে আরম্ভ হইরাছে। ফল গাছে এখন মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিলে ফল বেশী পরিমাণে ধরিবে ও ফল ঝরিরা যাইবে না। আনারসের গাছের এই সময় গোড়া বাধিয়া দেওয়া উচিত। গোবর, ছাই ও মাটি আনারসের পক্ষে প্রকৃত্তি সার। আঙ্গুর গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ইতিপুর্বেই দেওয়া হইয়াছে। যদি না হইয়া থাকে, ভবে আর কালবিলম্ব করা উচিত নহে।

ফলের বাগানের অনভিদ্রে তুণ, কাষ্ঠানি সংগ্রহ করিয়া, তাহাতে আগুল দিয়া মুকুলিত বৃক্ষে ধোঁয়া দিবার ব্যবস্থা করিলে, ফলে পোকা লাগার সন্থাবনা কম হয় এবং ফল ঝরা নিবারণ বয়। পশ্চিমাঞ্চলে আম বাগানে এই প্রথা অবলম্বন করা হইরা থাকে। গাছে অগ্নির উত্তাপ যেন না লাগে, কিন্তু ধোঁয়া অব্যাহত ভাবে লাগিতে পার, এরূপ ব্রিয়া অগ্নিকুপ্ত রচনা করিবে।

বর্ধাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছ পুতিবে, সেই সকল স্থান প্রায় ছই হাত গভীয় করিয়া গর্ত্ত করিবে এবং সেই খোঁড়া মাটিগুলি কিছু দিন সেই গর্জের ধারে ফেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটি ছারা ও তাহার সঙ্গে কতক সারমাটি মিশাইয়া সেই গর্জে ভরাট করিবে। উপরের মাটি নীচে এবং নীচের মাটি উপরে করিয়া, খোঁড়া মাটি ছারা গর্জ ভরাট করিবে।

পুরাতন ডালের কুল ও পিয়াগা ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে, সেই কয় পুরাতন ডাল ছাঁটা উচিত।

কৃষিক্ষেত্র।—সম্প্রের চাষ এই মাসেই আরম্ভ হইরা থাকে। এই মাসে এল 'হুইলেই--জ্বনিতে চাষ দিবে। যে সকল জ্বনিতে বর্গাকালের ফসল কুরিবে, ভাহাতে এই মাসে সার দিবে। জ্বালুও কপির জম্ভ পলিমাটি দিয়া জমি তৈরারি করিয়া রাখিবে। এই মাদ হইতে ইকু কাটিতে আরম্ভ করে। মৃদার অগ্রভাগ কাটিরা মাটিতে পুতিয়া দিলে, ভাষা হইতে উত্তম বীক্ষ ক্ষেত্র। ফুল ধরিবার আগে মূলার আগার দিকে চারি অঙ্গুলি রাখিরা, ভাষার মধ্যে খোল করিবে এবং ঐ খোলে ক্ষার নীচের দিকে মুখ রাখিরা টাঙ্গাইবে। প্রতিদিন ঐ খোল পুরিয়া ক্ষল দিবে। ক্রমে উহার শীষ বাঁকিয়া উপরের দিকে উঠিবে। এই উপারেও উত্তম বীক্ষ উৎপর হইবে। এই মাদের প্রথম পনের দিনের পর, হল্দু ও আদা তুলিতে অরিভ করিবে। হল্দেরও আদার মুখী বীক্ষের জন্ত শীতল স্থানে রাখিরা দিবে। হল্দ, খোবর মিশ্রিত কলে অর সিদ্ধ করিয়া ভকাইতে দিবে। একবার উৎলাইয়া উঠিলেই নামাইয়া কেলিবে। আয় ভক্না হইলেই হল্দগুলি ক্রেজ একবার দলিয়া দিবে। দলিলে হল্দ গোল, শক্ত ও পরিকার হয়। চীনা বন্ধান এই মাদে উঠাইবে।

ফুলের বাগান:—- ফুলের বাগানের লোভা এখন অভুলনীর। মরস্মী ফুল সুমস্ত ফুটিরাছে। গোলাপ এখন প্রচুর ফুটিতেছে। গোলাপ ক্ষেতে এখন যেন অলের অভাব না হয়। গোলাপের কলম বাঁধা শেষ হইরাছে। বেল, মলিকা, যুথিকা ইত্যাদির ভালের অপ্রভাগ ও পুরাতন ভালগুলি ছাঁটিয়া দিবে ই

শীত প্রধান পার্বাভা প্রদেশে এখন এটার, হার্টির, লর্কম্পর পিক্ষ্স্, ফ্লাক্স, ডেব্রি, পিটুনিরা প্রভৃতি মরস্থনী ফুলবীক্ষ বপন করিতে হইবে এবং শীতকালের সজীবংগা,—গাজর, সালগন, লেটুস্, বাধাকপি ফুলপপি, মূলাবীক্ষ প্রভৃত্তি এই সময় বপন করিতে হটবে।

এই মাসের শেষে বেল, ফুঁই, মন্ত্রিক। প্রভৃতি ফুল গাছের গোড়া কোপাইরা জল সেচন করিতে হইবে। কারণ এখন হইতে উক্ত ফুল গাছগুলির ত্রির না করিয়া জলদি ফুল ফুটাইতে না পারিলে ফুলে পয়সা হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসস্তের হাওয়ার সঙ্গে স্কুস না ফুটলে ফুলের আদের বাড়ে না।







२८म थः

কৃষক—পৌষ, মাঘ, ১৩২৯ সাল

৯ম >•ম সংখ্যা

গৃহস্থ-সহায় কৃষি।

("কুষকে"র জন্ম লিখিত)

বর্ত্তমান আর সমস্তার কারণ বছবিধ। কিন্তু ইহা অস্থীকার করা যার নাবে আমাদের সকল প্রাকার কারিক পরিশ্রমের ভরই একটি প্রধান মূল কারণ। কলিকাতা সহরে ও সহরতলীতে ও মদঃম্বলের সমস্ত বড় বড় সহরে বে থাত দ্রব্যাদি ক্রমশঃ মহার্ঘ হইরা উঠিতেছে ও দামে সংকুলান করিতে না পারিয়া মাত্রার আহার্য্যের পরিমাণ বে বাধ্য হইরা কম করিতে হইতেছে তাহা সকলেই জানেন—কিন্তু তাহার প্রতিকার ক্রিবার চেষ্টা করজন করিয়া থাকেন ? আমাদের স্বভাবই এরূপ যে আমরা নিরবে অস্থবিধা জোগ করিতে পারি। অল বিস্তর প্রয়াদে দে অস্থবিধা বে দূর করা যাইতে পারে ভাহা আমরা ভাবি না, কিম্বা চেষ্টাকে কার্য্যে পরিণত করিবার অস্ত যে টুকু উত্তম ও অধ্যবদার দরকার হয় দে টুকু আমাদের নাই।

ক্ষমির ফদল সমান থাকিয়া লোক সংখ্যা ক্রমশঃ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলে, কিবা কুরিকেন্দ্র নর এরপ ছলে (যথা সহর) অধিক সংখ্যার লোক একত্ত্রিত হইলে থাস্থাভাব হওরা আভাবিক। আমাদের দেশে উভর কারণই এখন কার্য্য করিতেছে। এক দিকে ফদলের ক্ষমির পরিমাণ ও উৎপাদনের হার ব্যমন বৃদ্ধি পাইজেছে না, তেমনি অঞ্জুদিকে সহরে ও কলকার্থানা প্রভৃতির হানে ক্রনসংখ্যা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইতেছে। এরপ অবস্থার আহার্য্যের জনাটন মোচন করিবার অঞ্জ ভিন প্রকার উপার সাধারণতঃ অবলম্বিত হট্রা থাকে, বথা:—১। উন্নস চাব প্রণালী, বীজ ও উপযুক্ত সার ছারা কসলের উৎপাদনের বাজা বৃদ্ধি করা; ২। অধিক পরিমাণে জমি চাব করা; ও ৩। দেশের সাধারণ ক্ষেত্র ও উভাব কাত ক্ষাল ব্যতিরেকে প্রত্যেক গৃহত্বের চেষ্টার নিজ নিজ আবশ্রক মত শাক স্থাতি কল মূল আদি উৎপাদন করা। প্রথম ও দ্বিতীয় প্রকারের উপার ছারা আহার্যু উৎপাদন বৃদ্ধি করিতে সরকারি ও বেসরকারী জনেক চেষ্টা হইতেছে ও এইছিব চেষ্টার সরকারী সাহাযোরও বথেই প্রয়োজন; কিন্তু তৃতীয় প্রকার উপায় অবশ্বন করিছে কোন সাহাযোরও বথেই প্রয়োজন নাই। যে কেন্তু ইচ্ছা করিলেই নিজের দরকার মত্ত প্রয়োজন লাহায়ের প্রয়োজন নাই। যে কেন্তু ইচ্ছা করিলেই নিজের দরকার মত্ত প্রয়োজন আবশ্বন। থাকি বছকাল হইতে অর্জিত নিচেষ্ট্রতা ভ্যাপ করিয়া গৃহত্বেয়া নিজ নিজ অভাব মোচন করিতে চেষ্টা করেন ভাহা হইলে মধ্যবিত্ত ভদ্র সম্প্রদায়ের বর্ত্তমান কষ্টের কারণ অনেক পরিমাণে দূর হইতে পারে।

বিষয়টা যে বিশেষরূপে ভাবিবার যোগ্য তাহা আর কাহাকে ও বলিতে হইবে না বিগত মহাসুদ্ধের সময় বধন বিলাতে খাভা দ্রব্যের একান্ত অসংকুলান হইয়া পজিয়াছিল, তখন সরকারী আইন কামুন হারা প্রত্যেক গৃহস্থকেই স্বীয় বাস্ত সংলগ্ন ভূমিথও চাব আবাদ করিতে উৎসাহিত করা হইয়াছিল। এমন কি সহরেও, যেথানে একবারেই জমির অভাব, সেথানেও লোকে টবে ২া৪টি আবশুকীয় গাছ উৎপাদন করিতে চেষ্টা করিত। ইহাতে যে ফল কিছুই হয় নাই হয় তাহা বলা যায় না। অস্তত: ইহার ফলে থাত শব্যের উৎপাদনের মাত্রা আঞ্চকাল বিলাতে অনেক পরিমাণে বাডিয়া গিয়াছে। আমাদের দেশে মধ্যবিত্ত ভদ্রলোকগণের অবস্থা বিলাভের বড বড সহর ও সহরতলী বাদীর অপেকা আরও শোচনীয়। এতদেশে নিরামিবাহারির সংখ্যা অধিক। বাঁহারা মংস্ত মাংস ব্যবহার করেন তাঁহাদেরও ব্যবহারের মাতা এত কম যে কার্যাত: তাঁহাদিগকে নিরানিবাছারী বলিবেও চলে। স্থতরাং শাক সজী ও ফল মূলাদিই যে আমাদের দেশে প্রধান আহার্যা হইবে তাহার আর আশ্চর্যা কি ? বর্ত্তমান সময়ে যেরূপ অবস্থা দাঁড়াইরাছে তাহাতে হুধ, ঘি ও মাছ সাধারণ লোকের পক্ষে কমই যুটিরা উঠে। আমাদের প্রধান আহার্য্য ভাল, ভাত ও তরকারী। ভাল ও ভাত উভ্রের মঞ্ছ আমাদিগকে ক্ষেত্রক ফদলের উপর নির্ভর করিতে হর। অবশু টোকর, বরবটি, মটর প্রভৃতি বাস্ত জমিতে কিয়া বাগানে সামান্ত পরিমাণে উৎপাদন করিয়া আমরা কতকটা ভালের অভাব মোচন করিতে পারি। কিন্তু শাক সজীর মধ্যে বে গুলি সচরাচর ব্যবস্ত হর সে গুলি উৎপাদন করা ব্রারাসসাধ্য। আমাদের সাধারণ থাল্পের আঠত: धक • ठजूर्थाश्म भाक मखी। महत्त्र धवर धमन कि मकःवरमङ खानक है। পুৰস্থকে কিনিয়া ৰাইতে হয়। গৃহস্থালি হিস্কুবে তাহাতে ছই মানা হইতে চারি আনার কম পড়ে না এবং সব সময় আবশাক মত ত্রবাও পাওয়া যায় না। যদি এই

পরিমাণ জব্যও গৃহস্থেরা নিজে উৎপাদন করিতে চেষ্টা করেন তাহা হউলে তাঁহাদের নিজের যথেষ্ট উপকার হয়, অণচ উক্ত প্রকার জব্যের বাজার দর স্থান্ত হয়।

গৃহস্থ-সহার ক্রবির সহিত্র ব্যবসায়িক ক্রবির তকাং এই যে প্রথমান্ত উপার বারা লোকে সাক্ষাংভাবে নিজের অভাব মোচন করিতে চেটা করে। সাধান্ত প্রেরাজ্য প্রাণালীতে ক্রের অধনা উন্থানে ফ্রেরল উৎপাদিত হয় তাহা ব্যবসায়ের মন্ত্র বার্যারের মন্ত্র ও উন্থানে ফ্রেরল উৎপাদন করিতে হইলে মূল্যন, জমি, মন্ত্র, কাটতির বার্যার প্রভৃতি কতকগুলি বিষর সম্বন্ধে বিশেষ স্থবিধা পাকা আবশ্যক। গৃহস্থ-সহায় ক্রবিতে তাহার কিছুই আবশাক হয় না। নিজের বাস্ত্র অথবা গৃহসংলগ্র সামান্ত জমি, গৃহস্থানীর আবর্জনা সার, সামান্ত পরিমাণে বীজ ও পরিবারস্থ সকলের সমবেত চেটা হইলে এরপ ক্রবিকার্য্যে ফলবান হওয়া সহজ্র সাধা। বাহারা একবারেই ভূমি-বিহীন তাহাদের কথা স্বতম্ব। কিন্তু কলিকাতা, বোন্বাই প্রভৃতি মহানগরীর কথা ছাড়িয়া দিলেও এই সমন্ত নগরের উপকর্তবাসী ও মফ্রন্থলের অনেক সহরবাসীর গৃহের সহিত যে অর বিস্তর জমি আছে তাহা অস্বীকার করা যায় না। এই সমূদ্র ভূমিণগুকে অযথা পতিত না ফেলিয়া রাথিয়া অথবা ব্যবহারিকমূলাহীণ বাহারের গাছে সজ্জিত না করিয়া থাত দ্রব্য উৎপাদনে প্রয়োগ করা স্বত্রভাবে বাহাণীয়।

অষদ্ধতিংপাদিত হইয়াও লাউ, কুমড়া, ডাঁটা প্রভৃতি অনেকের সংলার নির্মাহের সহায়তা করিতেছে। যদি সেই পরিমাণ জমিতে বৈজ্ঞানিক প্রণালীতে চাষ করা হর তাহা হইলে অনেক রকম ও সমধিক পরিমাণে ফদল উৎপাদিত হইতে পারে। বর্ত্তমান যুগের বাজার কৃষি (Market Gardening) তাহার প্রেক্তই দৃইান্ত। এই প্রধার সহর তলীতে অথবা বড় বড় গঞ্জের নিকটবর্ত্তী স্থানে সামাল্য পরিমাণ জমি চাষ করা হয়। উৎয়উ লার, বীজ ও চাষ প্রণালী বারা উৎপাদনের মাত্রা যথেই পরিমাণ রুদ্ধি করা হয়। এক ফদল উঠিরা গেলেই তাহার স্থান দিতীর ফদল অধিকার করে ও এরূপ ফদল নির্মাচন করা হয় যাহা গৃহস্থের অত্যাবশ্যকীয়, চাষ অপেকাক্তর সহল ও বিজ্ঞবের মৃল্য লাভকর। গার্হত্ত কৃষি বাবসায়ের জন্ম না হইলেও উক্ত করেকটি বিবরের উপয় দৃষ্টি রাখা গৃহস্থের কর্ত্তব্য। কারণ কোন কোন গৃহস্থকে অন্থ্যোগ করিতে শোনা যায় যে বাড়ীতে চাষ করিয়া বিশেষ স্থবিধা হয় না, তাহাপেকা বাজারে স্থলত মৃল্যে শাক সজী পাওয়া যায়। এইরূপ অন্থ্যোগের মৃলে হয় শ্রমের অপচর কিছা অনভিজ্ঞতা শক্ষা উত্তরই বিভ্যমান আছে দেখিতে পাওয়া যায়। উৎকৃষ্ট ফল লাভ করিডে হইলে অলাভ কার্যের জায় ক্রি কার্যের উপয়ুক্ত শিক্ষা লাভ করা আবশ্যক।

বে পরিষাণ ক্ববি জ্ঞান হইলে গৃহস্থ নিজে নিজের আহার্য্য দ্রব্যাদি স্থচাকরণে উৎপাদন ক্রিয়া লইতে পারেন ভাহায় কম্ম স্থল কলেকে বাওয়া সনাবশ্রক। উত্তর চাষীর নিকট কিলা বে সমুদ্র গুরুত্ব অনেক দিন হইতে চাষ আবাদ করিরা আসিতেছেন তীহাদের নিকট এরপ শিক্ষা লাভ করা ঘাইতে পারে। উভয় স্থলেই প্রধান অস্তরায় এই বে বে সব প্রণালী সাধারণতঃ অবলম্বিত হয় সে গুলির বর্ত্তমান কৃষি বিজ্ঞানের-উন্নতির সহিত কোন পরিবর্ত্তন করা হর নাই। অথচ*িৎজ্ঞানিক কৃষি পঞ্জতি গুলি মেটাহুটি রূপে জানা গৃহস্থের একান্ত আবশ্রক। যে সমস্ত লেশে শিক্ষিত ভত্ত-ক্ষবিবৃত্তি অবলম্বন করিয়াছন দেরণ দেশে সাধারণ গৃংশ্বের ক্লবি-কার্য্য শিক্ষা করা অপেকারত সহজ। তঃখের বিষয় এতদেশে গেরূপ দৃষ্টান্ত এখনও বিরল। যাঁহারা কুল কলেজে কৃষি শিক্ষা লাভ করিয়াছেন তাঁহাদের প্রায় অধিকাংশই চাকুরিতে নিযুক্ত। তাঁহাদিগের অর্জিত জ্ঞান ও অভিজ্ঞতা দারা পরিচালিত ক্ষেত্র কিলা উন্থান দেখিয়া যে অন্তে উপকার লাভ করিতে পাবে এরপ অবস্থা এখনও চর নাই। তবে স্থাপর বিষয় এই যে অভিজ্ঞ না হইলেও কতিপয় ভন্ন সন্তান আৰক্ষাল ক্ষবিকার্যো মনোনিবেশ করিতেছেন। অধ্যবসায় ও সহিষ্ণুতার সহিত কার্য্য করিলে তাঁহারা নিশ্চরই কুতকার্য্য হইতে পারিবেন।

কলিকাতার নিকটবর্ত্তী ঘুঘুডাঙ্গার জনৈক উচ্চশিক্ষিত ভদ্র বাব্রি কার্য্যকরী শিক্ষা বিস্তাস দারা অরাভাব মোচণের উদ্দেশ্যে সাধারণ ও বিশেষতঃ মধাবিত যুবক এবং বালক বালিকাগণকে অক্তান্ত শিক্ষার সহিত উপযুক্ত ক্লবি শিক্ষা দেওখার ব্যবস্থা করিয়া-ছেন। এই ক্লবিশিক্ষার বার্হাড়ম্বর কিছুই নাই। শিক্ষ হ ও ছাত্র উভরেই কুদ্র কুদ্র ভূমি-**४७ वटेश गृहद्भ जान्यकीय कमनामि वर्खमान देवळानिक श्राथाय हाय क्रियन छ** कंप्रत शक्षान्छ: भक्क ଓ छाळ शास्त्र या का बार्थ (म अया कहेता । अवह अवहा किमार्थके ঋশবের মূল্য ধর। হটবে; ত হার উপর যে সামান্ত লাভাংশ ধরা হটবে তাহ। উক্ত শিক্ষালয় পরেচালনার জন্ত বায় করা হইবে। ফণত: এথানে ক্লবি-শিক্ষাৰ প্রধান উদ্দেশ্ত এই হটবে যে গৃহস্থ নিজের জমিতে, নিজের অভিজ্ঞতার আপনার আবশ্রক মত ফল মূল, শাক সজী প্রভৃতি যেন উৎপাদন করিয়। লইতে পারেন। বারাস্তরে আমরা এ সক্ষে আর্ও আলোচনা করিব।

ইক্ষু-চাষ।

(পূর্ব প্রকাশিতের পর) রোপণ প্রণালী।

ইক্র সম্পূর্ণ পরিপৃষ্টি রোপণের সময় ও ধরণের উপর নির্ভর করে। রাজসাহী জেলার থেরি জাতীয় ইক্ সেপ্টেশ্বর মাস হইতে মার্চ মাস পর্যন্ত রোপণ করা হয়। ভিন্ন প্রকারের ইক্র ছেদনের সময় বিভিন্ন। পেরী জাতীয় পাতলা ইক্ ছেদনের সময় ভিসেম্বর হইতেই প্রশন্ত এবং অন্য প্রকারের মোটা জাতের ইক্ জামুরারী মাসের মাঝামাঝি কাটা আবশ্রক। একারণ ভিসেম্বর হইতে জামুরারী মাসের মধ্যে ইক্ রোপণ অসক্ত নর। রোপণের পক্ষে সর্বোৎকৃত্ত সময় ফেব্রুরারী মাস এবং কেব্রুরারী হইতে আরম্ভ করিয়া ঠাঙা থাকিলে মার্চ মাস পর্যন্ত রোপণ করা চলিতে পারে। সামান্য শীত থাকিতে রোপণ করিলে চারাগুলি দাঁড়াইয়া যাইতে পারে।

মে মাস হইতে অক্টোবরের কিয়ৎকাল পর্যান্ত ইকুর সতেজ বৃদ্ধির সময়, এই সময় বায়ু আদ্র থাকে। শীহকাল আরম্ভ হইলে ইকুদসলের আর দ্বদ্ধি হয় না। দেখা বায় যে কেব্রুয়ারী ও মার্চমাসে রোওয়া ইকু শতকরা ৪০ ভাগ shoot Borer কীট কর্ত্তৃক আক্রোন্ত হয় অথচ শীতের পূর্বে রোওয়া ইকুর মোট শতকরা ১০ ভাগ ঈদৃশ আক্রান্ত হয়।

পরীক্ষা দ্বারা আরও স্থির হইরাছে যে অক্টোবর মাণে রোওরা ইক্ ১৩ মাস পরে কাট। হইলে প্রতি একারে ৯৪৭০ মণ গুড় পাওরা যার এবং ১৫ মাস পরে কাটা হইলে ৯৯০০ মণ পাওরা যার। এদিকে না দ্বার মাসে রোওরা ইক্ মাস পরে গুড়ের হার ১০৪০০ মণ ও ১৪ মাস পরে ১১০৪৪ মণ। এইরূপে সচরাচর ইক্ ফ্সল বভকাল জ'মতে রাখা হর, তাহাপেক্ষা অধিক কাল রাখিলে গুড়ের পরিমাণ বৃদ্ধি হর এবং আবাদ প্রভৃতি করিবার জন্ত ও যথেই সমর পাওয়া যার। কোন কোন অভিজ্ঞ বলেন যে অক্টোবর ও নবেদ্বর মাসে রোওয়া ইক্ বেশ পুষ্টিলাভ করে; সমন্ত শীতকাল বৃদ্ধিত হয়া মার্চ মাসে চতুপার্শের জমী দ্বায়াযুক্ত করিবার উপযোগী হয়। এইরূপ দ্বায়া , হইলে জ্নুমাস অর্থাৎ বর্ষাপাতের পূর্ব্ধ পর্যান্ত প্রথম স্থা তাপ সন্ত করিতে ক্লম হয়। জামাদের মনে হয় যে বেসকল ক্ষকেরা অরু পরিমাণ জমী চাব করে তাহাদের পক্ষে ক্রেরারী মাসে রোপণই প্রশন্ত।

विक्रित अकारतत हेकू जरः विक्रित अकारतत सन राजतात हिमारव हेकू रत्राभावत

প্রথাও ভির ভির রকমের হয়। পাতলা আব সাধারণতঃ পুর কাছাকাছি রোওয়া হর কিন্তু মোটা জাতের আধ দুরে দুরে রোপন করিতে দেবা বার।

বাঙ্গালা দেশে, বিশেষতঃ রাজসাহী জেলার, থাত্রড়া ইক্ষু প্রচুর পরিমাণে উৎপর হয় এবং তথার ৬ ইঞ্চি পরিমাণ গভীর পগার কাটিয়া তন্মধ্যে ১২০ হইতে ১৮ ইঞ্চি অন্তর ইক্ষু চার্লা রোপণ করা হয়। কিন্তু রাজসাহী জেলার চলিত এই প্রথানুসারে রোপণে অতিরিক্ত বীজ আবশুক হয় এবং মাটী দেওরা ও আগাছা পরিষ্কার করিবার নিমিত্ত অধিক ব্যর হয়। ক্রুবকেরা সাধারণতঃ শেবোক্ত ত্টটি আবশুকীর কার্য্যে অবহেলা করে। পাতলা ইক্ষু কিরূপ দূর দূর বসান উচিত এ বিষয়ে বাঙ্গালা দেশে কোন ধারাবাহিক পরীক্ষা হয় নাই।

যুক্ত-প্রদেশে কানপুর ক্ষেত্রে এবিষয়ে পরীকা করিবার জ্ঞান্টকু চারা ১৮ এবং ২৭ ইঞ্চি অস্তর রোওয়া ইকু হইতেই অধিক পরিমাণে শুড় উৎপন্ন হইনাছিল।

মোটা মোটা ইকু সম্বন্ধে ভিন্ন ভিন্ন লেখকেরা ভিন্ন ভিন্ন রোপণ প্রণালীর ব্যবস্থা করেন; পরীধা থনন করিয়া রোপণ অনেকেই পছন্দ করেন এবং এ প্রথার সাপকে বলিবার অনেক আছে। সাঙ্গেহানপুরে পরীক্ষার ফলে দেখা যার যে অগীভর পরীখা ধনন পূর্বক চান্না রোপণই কোন কোন; বিশেষতঃ ইষৎ পীতাভ জাতির পক্ষে সর্বাপেকা উত্তম পত্না। কেননা এরূপ উপারে ইকুর অন্কুরোদান বৃদ্ধি পায় এবং প্রতি একারে ক্ষুসপত বেশী জন্মায়। পরীথাগুলি ছই কুট চওড়া হওয়া উচিত এবং প্রত্যেক পরীধার মধাস্থল হইতে অপর পরীধার মধ্যস্থলের মধ্যে ৪ ফুট ব্যবধান দরকার। বর্ষাকালে ক্ষমিতে লাক্ষল দেওয়া হয়। পরীথা কাটা অক্টোবর ছইতে নবেশ্বর মাদের মধ্যেই শেষ হওয়া উচ্ততঃ নবেশ্বর মাস শেষ হইয়া গেলে কলাচ পরীখা খনন পূর্বক রোপণের বাবস্থা করা উচিত নর। রোরার ছই সপ্তাহ বা তিন সপ্তাহ পূর্ব্বে পরীথা খনন করিলে कार्यात्र त्कानवे स्विथा इटेरव ना । अधिक हु गव भण इटेरव । भतीथा . श्रीथा । अधिक ७ देकि গভীর করিরা কাটিরা ২ কুট বিস্তৃত পরীধার উভর পার্বে মাটীর আইল দিতে হর। ৬ টাঞ্চ গর্ত্ত করিবার পর পুনরার ৯ ইঞ্চি গভীর গর্ত্ত কাটিয়া গোবর, সহরের আবর্জনা ও বোল প্রভৃতির নার দেওরা আবশুক এবং মধ্যে মধ্যে পরীধা খুঁড়িরা দিলে ভাল হর। ভাল ফাল উৎপন্ন করিতে হইলে প্রতি একারে প্রায় ৩৫ মণ খোল অথবা ১২০ হইতে ১৫০ পাউও নাইট্রোজেন সার দেওরার আবশুক। ফেব্রুগারী মাসের শেব হইতে মার্চ মানের প্রথম সপ্তাহ পর্যন্ত ইকু রোওল হয়। ইকু চারার সত্তেজ বৃদ্ধির অন্ত অমিতে উপযুক্ত উদ্ভাগ সঞ্চয়ের পূর্বেরোওরা উচিত নর। শীতকাশের বুটি হটতে উপবৃক্ত জনীয় বান্দা না পাইলে পরীধাতে জন সেচন করার আবশ্রক হইতে ্পীরে। প্রতি একারে ৬০০০ হইতে ৮০০০ চারা রোপণের নিমিত্ত জাবশুক। চারাগাছ

২ ইঞ্চি ও ফুট হইলে পরীথাগুলি ক্রমে ক্রমে মাটার ছারা পূর্ণ করা হয়। মে মাসের মাঝামাঝি হইতে শেষ পর্যন্ত মাটা দেওয়া শেষ হওরা উচিত। ইক্ চারা ৪ ফুট অন্তর লাক্সল ছারা পগার কাটিয়া রোপণ করা দরকার। থোল ও হাড় চুর্ণের সার পগারে দেওয়া হয় এবং একজন মন্ত্র কোদালী ছারা সার মি শ্রুত করিয়া দেয়, এবং পগার প্রন্থে একটু বড় করিয়া দেয়; তৎপরে একদল লোক চারাগুলু ৯ ইঞ্চি অন্তর রোপণ করিয়া য়ায় ি কুইলালাগু দেশের রোপণ প্রণালী এদেশে গ্রহণ করা য়াইতে পারে। চারাগুলি ৬ ফুট অন্তর ছ সারি অগভীর খানা খুঁড়িয়া রোওয়া হয়। ছটী সারি কাছাকাছি হওয়ায় কেবলমাত্র ১৮ ইঞ্চি বাংধান থাকে এবং কার্যান্ত: ৩ ফুট অন্তর রোপণ করা হয়। ইহাতে গাদা করিবারও বায় সংক্রেপ হয় এবং মধ্যে অন্তান্ত ফালেও চাথের জায়গা থাকে। আমরা এই ৩ ফুট গভীর মধ্যবর্তী স্থানে হলুদ রোপণ করাইয়া থাকি। উহা ছায়া ভাল বাসে এবং ইকু চাসের ব্যয়ের কিয়দংশ ইহা হইতে পাওয়া যায়। এখন ও এ বিষয়ে পরীকা শেষ হয় দাই।

ধুক্তপ্রদেশে তিন ফুট অন্তর রোপণ করিয়া ধুব ভাল ফদল পাওয়া গিয়াছে।
মূল রোপণ

বিশেষজ্ঞরা বলেন ইক্র মৃল ইক্ উৎপাদনের জনা বেশ ব্যবহাত হইতে পারে। ডাক্তার বারবার এ মতের সমর্থন করিরাও তাঁহার পুস্তকে লিখিয়াছেন যে মৃল শুলি তুলিয়া কাটিয়া রোপণ করাই যুক্তিযুক্ত। সাধারণতঃ এই সকল মূল শুলি খুঁড়িয়া পোড়াইয়া দেওয়া হর অথবা ভূমিতে থাকিয়া পচিয়া যায়।

এই উপায় অবশ্যন করিলে প্রতি একারে চারার বাবৎ ধরচ প্রার শভকরা ৫ টাকা কম হইবে। এক একার জমীর জন্য ৫০০০ মূলের দরকার এবং এক একারের মূল হইতেই পাঁচএকার জমী রোভয়া যাইতে পারে। ইহাতে আরও বিশেষ স্থবিধা এই যে সমস্ত জমীতেই সমান ফসল জন্মার এবং কোন জায়গা থালি পড়িয়া থাকিতে পায় না। কিন্তু রোগাক্রাস্ত ক্ষেত্র হইতে মূল লওয়া মোটেই উচিত নয়।

ইকু চাবে বীজ রোপণ অধিক ব্যরসাপেক এবং প্রত্যেক একার জমীতে কভগুলি চারা রোওয়ার জন্য আবশুক এবিষয়ে রীতিমত পরীকা আবশুক।

বিভিন্ন প্রকারের ইক্ হিসাবে চারার সংখ্যা প্রতি একারে বেশী কম হর এবং রোপণের ধাঁকা হিসাবে চারার সংখ্যার তারতম্য হয়। সরকারী ক্ষেত্রে প্রতি একারে ৪ইঞি পরিমাণ ৯০০০ টুকরা আবশুক হয়। বালাণা দেশের জমীতে কত চারা আবশুক এ বিষয়ে এ পর্যান্ত কোম রীতিমত পরীক্ষা হয় নাই। ৬০০০ টুকরা চারা হইতে সর্বাপেক্ষা অধিক গুড় উংপর হইগ্গছে। মেসার্স ক্লার্ক এবং ব্যানার্জ্জী, প্রতি একারে ছর হইতে আট হাজার, চারা রোওয়ার পক্ষপাতী। চাবারা সাধারণতঃ ১২০০০ হইতে ১৫০০০ চারা কিন্ত দের।

সম্পাদকীয়

ক্ষবিৰ সহিত কৰেকটি শিল্পেৰ ঘনিষ্ঠতা খুবই অধি হ। বেমন গুড়, তৈল, থক্দব প্রস্তুত ইত্যাদি। চিনি, তৈল ও বস্ত্র হলত হটলে এবং উৎরুষ্ট শ্রেণীর হটতে হটলে এক দিকে বেমন আক্ তৈল শব্য ও তুলার উন্নত লাভি সম্ভের বথেষ্ট পরি-মাণে চাষ হওয়া আবশুক, তেমনি চিনি, তৈল ও বস্ত্র উৎপাদনের কল কলা ও প্রস্তুত প্রণালীর ও উৎকর্ষ সাধিত হওয়া দরকার। আমরা এন্থলে বড় কল কার্থানার কথা বলিভেছিনা। কুটীর শিল্পে ব্যবহার বোগা কল কজারই প্রথমৈ সংস্কার হওয়া বাছনীর। স্থানান্তরে আমাদের সরকারী শিল্পবিভাগের কার্য্যাবলীক্ল কথা উল্লিখিত হইরাছে। আজ পর্যান্ত এই সমস্ত ক্লবি-শিরে শির-বিভাগের মনোযোগ আদৌ আরুষ্ট व्यथना व्यक्ति मात्राज्ञ माजाज्ञ इहेबाहि। এकथा वनित्न इनित्व ना त्य वर्ख-মান বাজিক যুগে গ্রাম্য ব্যবহার উপযোগী হাতে চালান কল কক্সা চলিকার আর আশা নাই। কুটির শিরের ভবিশ্বত ভারতের স্থায় দেশে উজ্জ্ব বলিয়াই মানিতে হইবে। এখনও সহস্র সহস্র উরত আধমাড়ার কল চলিতেছে; সামাস্তভাবে পরিবর্ত্তিত দেশী খাণির কোচিন নারীকেল তৈলের প্রতিষ্ণী এখনও জগতের বাজারে বিরল; এবং স্থানীয় কার্পাস হইতে প্রস্তুত থক্ষর যে কি রিমাণে বস্ত্রাভাব মোচন করিতে পারে তাহাও বিগত তিন বংসরের থদর আন্দোলনে দেখা গিয়াছে। দেশের এখন নিভাস্থ প্রয়োজন ---স্থলভ, স্হজে স্থানান্তরে লইয়া বাইবার যোগ আথমাড়া কল, উন্নত প্রকার গুড় প্রস্তুত্তর সাজ সরঞ্জাম, স্থলভ গো মহিষে চালান উন্নত ঘাণি, উৎকৃষ্ট শ্রেণীর চরকা, ভাঁত ইজ্যাদি। যতদিন না এইরূপ যন্ত্র।দির বছণ প্রচার হয় ভতদিন ভারতের কাঁচা মাল বিদেশে অপরিমিত চালান হটতে থাকিবে কিছা বড় বড় কারধানাওয়ালাদের हाटि बाहेर्र । करन हेराहे इहरत स्व कस्त्रकन्नन धनी मिनिल इहेरनहे हेन्हासूक्रस উপৰোক্ত নিতা বাবহাৰা জনাগুলির দর বাড়াইয়া দিতে পারিবেন। ছোট ছোট কল ক্কার সাহাব্যে গ্রামে গ্রামে চিনি, ভৈল অর্থবা বস্ত্র প্রস্তুত হইলে দর অধিক বাড়িয়া ৰাওয়া সম্ভৰপৰ নয়। গ্ৰাম্য বাবহায়িক অবস্থায় (Rural Economics) ইহা একটি প্রধান সমস্তা। এই সমস্তা সমাধানের জন্ত সরকার বিশেষ চেষ্টা করিতেছেন না। স্থাৰে বিষয় যে বেসরকায়ী কাৰ্য্যকলাপ এই ক্ষেত্ৰে ফল প্ৰাসৰ করিতে আরম্ভ করি-বাছে। কিন্তু পূৰ্ণ সমাধান এখনও বছ দৃদ্ধে এবং বছ আলাস সাধা।

ক্লবির অক্সতম অন্তরার কটি। সাধারণ ক্লবকূ কীটকে দৈব বিভ্রমা বলিয়াই আঁশক্ত থাকে এবং ভাহার প্রতীকারের বড় একটা চেষ্টা করেনা। কিন্তু সামান্ত কীট

বে পরিষাণে মন্থয়ের অপকার করে ব্যাত্র সিংহ প্রভৃতি হিংল পণ্ড তাহার এক সামান্ত ভশ্নংশ হাতারও করেনা। ইউরোপ, আমেরিকা, জাপান প্রভৃতি সমস্ত উর্নতিশীল দেশেই কাট নিরাকরণের অক্ত প্রবল চেষ্টা চলিতেছে ও তাহার ফলে জনসাধারণ কীট ছারা चनिष्ठ निवातर भिक्छ हहैया উঠিতেছে। এ দেখে সে হিসাবে কিছুই হয় নাই। সম্রাতি ভারতীয় স্কৃষি রিভাগের কীটভর্বিৎ ক্ষেচায় সাহেব কীট দ্বরো ভারতে কি পরিষাণ অনিষ্ট দাবিত হয় তাহার একটা অফুনান কাররাছেন। **ফদলের ১০০ ভাগের** ১০ ভাগ পোকায় নষ্ট করে বলিয়া ধ্রা হটয়াছে। তাহা আদৌ অসকত নয়। একণে ভারতের কৃষিঞ্চাত দ্রব্যের মূল্য যদি ১৬,৮২,৪২,৭৩, ••• টাকা হয়, ভাহা হইলে কীট বারা নষ্ট ফদলের মূল্য উপরোক্ত হিদাবে, কিম্বা কিছু ক্ম ক্রিরা ধরিলে ১, ৮০, ০০, ০০,০০০ টাকা হর দেখিতে পাওয়া বার। তারপর স্মরণ্যেও কীটের উপদ্রব কিছু কম নয়। ভারতের প্রায় এক চতুর্থাংশ বনভূমি বারা অধিকৃত। ইহার আয়তন প্রায় ২২ লক বর্গনাইল। নিতান্ত সামান্য মাত্রায় ধরিলেও ৰৰ্গ মাইল প্ৰতি যে আরণা জব্য পোকা লাগিয়া নষ্ট হইয়া যায় তাহার মূল্য ১০০১ টাকা হইবে। এই হিসাবে ভারতীয় বনভূমিতে ১২৫,০০,০০০ টাকার ফসল কীটে নষ্ট করে। কীট যে শুধু উদ্ভিদের উপর আক্রমণ করিয়াই সম্ভ্র ভাছা নছে। মহুবা ও অপরাপর শ্রেণীর জীবও কীট-হস্ত হইতে পরিত্রাণ পার না। এমন কতিপর রোগ মাছে যথা ম্যালেরিয়া, প্লেগ্ প্রভৃতি, যাহা দাকাৎ অথবা গৌণ ভাবে কীটের সৃহিত नव्यक्त । हिनाव कतित्व तिथा यात्र ति वश्नति श्री प्र १७ वन्त त्वाक की है-स्रनिष्ठ রোগে মারা যায়। যদি প্রত্যেক লোকের মূল্য অতি সামান্য মাত্রায় ১০০১ টাকা **করিয়া ধরা বার তাহা হ**টলে মনুষ্য ক্ষরের মূল্য এক কোটি আট লক্ষে দাঁড়ায়। ইতর শ্রেণীর জীব যথা গবাদি পশু প্রভৃতি কীট দ্বারা মনুষ্য অপেকা অধিকতর আক্রান্ত হয়। কীট অনিত বোগে ভধুই যে পশুপকি মরিয়া যায় তাহা নহে: বাঁচিয়া থাকিলেও ভাহাদের ছারা উৎপাদিত হগ্ধ, মাংস, ডিম, চামড়া প্রভৃতি অনেক পরিমাণে হ্রাস প্রাপ্ত হয় অথবা নিক্লষ্ট প্রকারের হইয়া থাকে। গ্রহ-পালিত পশুপক্ষী ও তাহাদের মিকট হইতে প্রাপ্ত ব্যবহার্য্য দ্রব্যাদির মূল্য ন্যুনকল্পে অন্ততঃ ৪৭,৭৯,৫০,০০০, টাকা ছইবে। পোকার উপদ্রবে ইহার শতকরা ৮ভাগ নষ্ট হয় অমুমান করিলে কিছু অধিক শ্বরা হইবে না। এই হিসাবে অস্ততঃ ৩৮,২১৬,০০০ টাকা নষ্ট হয়। এখন পাঠক ৰর্গেরা দেখুন যে কীটকুল দ্বারা কি বিশাল অপচয় সাধিত হইতেছে:-

কেত্র ও উন্থান জাত ফসল— ১,৮০,০০,০০,০০০ জারণ্য ফসল— ১,২৫,০০,০০০ মতুব্য কর— ১৬,০০,০০,০০০ পঞ্চাদি কর— ৩,৮২,৩৬,০০০

`মেট—-২,০১,০৭,৩৬,০০০১

কীট ছারা বংসরে ২০০ কোটির উপর অর্থকর ় কীটের উপশ্রেষ বে একরারে কথনও নিবারিত হটবে তাহা বাতুলের আশা। কিন্তু উপযুক্ত শিক্ষার ও সমবেত চেষ্টার বে অনেক পরিমাণ ক্ষতি নিবারণ করা সাধাারত তাহা কেই অস্বীকার করিবেন ন।। আমাদিগের ক্বক-বৃন্দ বাহাতে এ বিষয়ে মনোবোগী হয় ভজ্জন্য সকলকেই চেষ্টা করিতে হইবে ।

লগুনের ইম্পিরিয়াল ইন্ষ্টিটিউটে বৃটিশ সাম্রাজ্যের নানাস্থান হইতে বছবির্ধ দ্রব্যাদি প্রেরিত হয় এবং তং সমুদয় উক্ত ইন্ষ্টিটিউট সংশ্লিষ্ট বিশেষজ্ঞেরা পরীক্ষা করিয়া বিবরণী প্রকাশ করেন। এইরূপ ভাবে ভারতেরও অনেক দ্রব্য এইস্থানে পরিক্ষীত হইয়াছে ও তাহাদের বিবরণ ইন্ষ্টিটিউটের 'বুলেটিণ' নামক পত্রিকায় প্রকাশিত হইয়াছে। এভদ্কির তথার অনেক ভারতীয় দ্রব্যও প্রদর্শিত হইয়া থাকে। এই স্থমন্ত কার্য্যের জন্য ইনষ্টিটিউট্ প্রতি বংগর ভারত গরকারের নিক্ট কিয়ং পরিমাণে অর্থ সাহায্য পাইতেন। বর্ত্তমান বংগর ভারত-গবর্ণমেণ্ট স্থির করিয়াছেন যে উক্ত সাহায্য 🦛 করিয়া দিবেন। ইহার প্রধান কারণ অবশ্র ভাগুারে অর্থাভাব। কিন্তু ইনষ্টিটিউট বারা ভারতের যে কিছু কাল হটত না তাহা বলা যায় না। ইন্ষ্টিটিউটের পরীকার্মারে গবেষণার ফলে কতিপন্ন ভারতীয় দ্রব্য, বিশেষতঃ বণজ্ব ঔষধ প্রভৃতি, আঞ্চকাল বিলাতী বাজারে পরিচিত হইরাছে। এতঁদেশীর কাঁচা মাল সম্বন্ধে উত্তরোত্তর অধিক প্রিমাণে পরীকা ও মৌলিক অনুসন্ধান আবশ্রক। সেরপ কার্য্য করিবার ঠিক কোন গবেষণাগার এ দেশে এখনও নাই। চির-শ্বরণীয় কেম্সেদ্জী টাটা-প্রতিষ্ঠিত ব্যাঙ্গাণোরের ইণ্ডিয়াণ ইন্ষ্টিটিউট্ কতকটা এই শ্রেণীর জিনিষ। কিন্তু তাহাতে কাঁচা মাল অপেকা অন্যান্য বিষয়ে পরীকা অধিক হইয়া থাকে। আমাদের কলিকাতার যাত্বরের (Indian Museum) Economic and Art Section এর পরীকাগারেও পুর্বের ন্যার অধিক মাতার ভারতীয় ব্যবহারিক দ্রব্যাদি সম্বন্ধে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধান হয় না ৷ এরপ অবস্থায় এতদেশে বিশেষ ব্যবস্থা না হওয়া পর্যান্ত ইন্সিরিয়াল ইন্ষ্টিটিউটের সহযোগীতা ত্যাগ করা সমিচীণ হইয়াছে বলিয়া বোধ হয় না।

দেশের ও দশের কথা

মাক্রাতের ফ্রান্সের চাক্ত ৪—নিলগিরি পর্বতের অনেক স্থান সাধারণতঃ ধল উৎপাদনের পক্ষে বিশেষ উপযুক্ত। আধুনিক প্রথার ফল চাষ ও সংরক্ষণের জীন্ত মাজ্রাজ সরকার অনেক দিন হইতে চেষ্টা করিতেছেন। কমুরে চিনা নাসপাতি ও ক্রাব আপেল চাষ হইতেছে; কালারে কমলা ও বাতাবী লেবু এবং স্থাপোডিলা প্রভৃতির গাছ মন্দ হর নাই। কিন্তু ম্যান্সেষ্টিণ উৎপাদনের চেষ্টা স্ফল হর নাই।

বিশ্বে সারকারী ব্যাহা সাক্ষোন্ড ৪—বঙ্গদেশে আর ব্যয়ের সঙ্গে যে অত্যধিক তফাৎ ও ব্যার সন্ধান্তের অন্ত গবর্গনেণ্ট-নিযুক্ত কমিটি সম্প্রতি যে রিপোর্ট প্রকাশ করিয়াছেন তাহার স্থল মর্শ্ম অনেকেই জানেন। কয়েক দিন পূর্বের জনৈক বেসরকারী সভ্যের প্রশ্নের উত্তরে সরকার পক্ষ হইতে মিঃ ডোনাল্ড জ্ববাব দেন যে আগামী বজেটে ৪৮,৮৮,৮৯৫ টাকা থরচ কমান হইরাছে। ইহার মধ্যে ক্রমি, শিরা, বাণিজ্য সংক্রোস্ত সংক্রেপ নিয়রূপ:—

অর্ণ্য	٠٠٠٠٠
জ লসেচন	>0.000
কু ষি	२ ৫ १ ७ ८ ৮ ्
শিল্প	2,29, 68%
মোট	9,80,828

একণে ব্যর সংস্কাচ কমিটির অনুমোদন ও কাউন্সিলে আলোচনার ফলে শেষ পর্যাপ্ত কত ব্যর সংক্ষেপ হর দেখা যাউক। অক্সার খরচ কম হইরা যাওরা সর্কভোভাবে বাস্থণীয়; কিন্তু ক্রমি শিল্পাদির উন্নতির জন্ত যে সমুদ্র অনুষ্ঠান অত্যাবশ্রকীর, অর্থাভাবে সে গুলি না হইতে পারিলে দেশের উন্নতির পক্ষে যে গুরুতর বিমু ঘটিবে ভাষা ক্ষে অস্থীকার করিবেন না।

শাস্তা শাস্তা:—পূর্ব পক্ষের তুলনার ডিসেম্বর মাসের শেষার্দ্ধি থাছ শশ্য ও কাইলের মূল্য শতকরা ৪ ভাগ কম হইরাছিল দেখা যায়। বিশেষ বিশেষ কদল হিসাবে জ্বারুর ডালু ও জ্টা শতকরা ৮, বব ৭, চাউল ৪, ছোলা ও, গম ২ ও জোরার ১ ভাগ ক্ষিরাছিল। স্বভ ও লবণের দামও ১ ভাগ এবং চিনির দাম ২ ভাগ বাস পাইরাছিল। পূর্ব্বাক্ত অভাদি নিবিল ভারতের পক্ষে প্রযুক্ত; বলদেশে চাউলু পূর্বাপেকা শতকরা ৮ ভাগ করা হইরাছিল।

বিশ্ববিদ্যালয়ের কর্তারা কিছু দিবস হইতে কার্য্যকরী শিকা বিভারের অন্ত সচ্চেই ইইনাছেন। বাহাঁতে এতদেশীর বিভিন্ন কুল প্রভৃতিতে সমবেত চেইার কার্য্যকরী শিকা প্রাদান করা হর ও বাঁহারা পূর্বেই এইরূপ শিকা পাইয়াছেন ভাঁহারা কৃষি, শির ও বাণিজা বিষয়ক কাজ কারবারে জীবন যাপন করিতে পারেন, সেই উদ্দেশ্যে সম্প্রতি উক্ত নামে একটি সমিতি প্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম একটি কমিটি গঠিত হইরাছে। ইহার সভাপতি রাজা হ্যাবিকেশ লাহা এবং নিম্নলিখিত ভদ্রমহোদয়গণকে সভ্য করিবার, প্রভাব করা হইরাছে;—সমবার সমিতি সমুদ্রের রেজিট্রার রার বাহাতর বামিনীনাথ মিত্র, মেসার্স জ্যে কিরিশচন্ত্র বন্ধ, টেকনোলোজক্যাল স্কুলের প্রিন্সিপ্যাল আয়ুক্ত গিরিশচন্ত্র বন্ধ, টেকনোলোজক্যাল স্কুলের প্রিন্সিপ্যাল মিঃ জে, সি, ঘোর, "ক্যাপিটাল"—সম্পাদক মিঃ পি, লভেট্, "হিন্দুস্থান"-সম্পাদক মিঃ এল এম, ওওঁ, "বস্ত্রমতী"-সম্পাদক মিঃ এচ, পি ঘোর, ও "কম্যাসিরাল অ্যাডভার্ক্রাইজার"-সম্পাদক মিঃ বি, রার। স্থার আশুভোর্য মুখোপাধ্যার এই সমিতির শৃষ্টপোষক হইবেন আশা করা যার।

বিলাতে ভারতীয় হাই কমিসনার:—ভারতের তরক হইতে বিনি বিলাতে হাই কমিসনার থাকেন তাঁহার পদ বেরপ গৌরবের তেমনি দারিছ-পূর্ণা এতদিন পর্যান্ত এই পদে ,শেভাঙ্গরাই অধিষ্ঠিত ছিলেন। ভারতীয় ব্যবস্থাপক সভায় এই পদ ভারতবাসীকে দেওরার জন্ম বিশেষ আন্দোলন কিছু দিন হইতে চলিয়াছিল। হথের বিষয় যে গবর্ণমেণ্ট জনসাধারণের মনোরঞ্জণের জন্ম সেক্টোরি অব্ষেটের কৌলিলের মেম্বর, প্রথিত-নামা অর্থবিজ্ঞানবিৎ মি: দাদিবা, এম, দালালকে এই পদে সম্প্রতি নিযুক্ত করিয়াছেন। নির্বাচন যে অতি উত্তম হইয়াছে ভাষা শেভাঙ্গরান্ত পর্যান্ত অস্বীকার করিতে পারিবেন না।

বিলাতে মহাপ্রদেশনীতে পাট:—ভারতীর পাটকণ দ্ধিতির এণটি আধুনিক অধিবেশনে ইহা স্থির হইরাছে বে ১৯২৪ সালের প্রদর্শনীতে বঙ্গদেশের পাট ও পাটজাত ক্রব্যাদি বিশেষরূপে প্রদর্শন করা হইবে। ইহার জন্ত সমিতি ২৫০০০ টাকা মঞ্জুর করিয়াছেন।

স্ক্রকাত্তি শিক্স-বিভাগ:— বলদেশের শির-বিভাগের ১৯২১ সালের রিপোর্ট সম্প্রতি প্রকাশিত হইরাছে। ক্রবিজাত শিরের উল্লেখ ইহাতে কমই কেথিতে পাওরা বার। এতন্তির বে সমুদর কার্য্যের প্রকাবত হইরাছে তাহার ক্ষধিকাংশই মুলতুবী আছে। উন্নত জাতীর গাভীও ছাগল লইরা ছথের কারবার সম্বন্ধে বে প্রকাব হুইরাছে তাহাতে > লক্ষ্ টাকার কম খন্ত পড়িবেনা-, ইহা এখনও গ্রেশ্বেনি বিবেচনাধীণ। কল সংরক্ষেনর মতলব পরিত্যক্ত তেইরাছে। রঙপুনের ভাষাক্ বারা চুকট

প্রস্তুতের এখনও কিছুই হয় নাই। কদলি ও কদলিজাত দ্রব্যাদির ব্যবসায় বিশেষ শাভজনক বিষয়। শিল্প বিভাগ মনে করেন যে যথেষ্ট পরিমাণে কলা পাওয়া চুক্সহ। পাঠকেরা এসম্বন্ধে বিশেষ তথ্য 'ক্লযক'সম্পাদক লিখিত নিম্নলিখিত প্রবন্ধে পাইতে পারেন—Commercial Possibilities of Indian Plantains by N. B. Dutt-"Indian Industries and Power"—April, 1922. প্রাণীয় অন্থি প্রভৃতির প্রাচুর্য্য ও সন্ধানহার সম্বন্ধে কতক গুলি তথ্য সংগৃহীত হইয়াছে বটে, কিন্তু ভাহা এয়নও প্রকাশিত হয় নাই। মোটের মাধায় শিল্প বিভাগ হইতে গতপুর্বে বৎসরে শাক্ষাৎ সম্বন্ধে ক্রবিজাত দ্রব্যের ব্যবহারিক প্রয়োগ করে কোন উল্লেখযোগ্য কাজ क्वा इव नाहे। .

ঘব্লে বসিহা ব্যহসায়—কোন একজন বিখ্যাত শ্রমশিল্পবিং ক্তকভানি জিনিষের নাম করিয়া বলিয়াছেন যে, এই সমস্ত জিনিষ অতি অল্প সুলধনে খরে বৃদিয়া প্রস্তুত করা যায় এবং ভাহাতে লাভও বিস্তর হয়। তিনি যে ভালিক। দিয়াছেন, স্থামরা নিয়ে তাহার কতকগুলির নাম করিলাম:--

(১) মোজার কলের সাহায্যে মোজা, ছেলেদের ফ্রক প্রভৃতি প্রস্তুত ; (২) নানা রকমের ক্ষাল: (৩) কাগজ, ছেঁড়া চট এবং মাটি বারা নানাবিধ থেলনা; (৪) সূতা রং করা ; (৫) বিভি ও দিগারেট ; (৬) কাগন্ধ এবং দিকের হাত পাখা ; (৭) কাগজের এবং কাপড়ের নানা রকম ফুল; (৮) সতরঞ্চী ও মাছর; (৯) পাট ও শণ দারা সরু মোটা নানা রকমের দড়ি; (১০) বেত এবং বাঁশ দারা নানাবিধ জিনিষ; (১১) হাতের তাঁতে কাপড় বোনা; (১২) চরকা কাটা; (১০) নানাবিধ কার্য্যের জন্ত বিভিন্ন রকমের বুরুস; (১৪) প্যাটেণ্ট ঔষধ; (১৫) কাগজ কাটিয়া তদারা খাম; (১৬) পিন কুসন; (১৭) সাইনবোর্ড লেখা; (১৮) ঝিতুক প্রভৃতি হুইতে বোভাম; (১৯) দেস্ বোনা; (২০) সাবান প্রস্তুত প্রভূতি। পাঠশালায় ভেলেদের লেখা পড়ার সঙ্গে সঙ্গে এই সব বিষয় শিক্ষা দেওয়া উচিত। তত্তিয় সমবার সমিতির সভ্যগণ এই দিকে একটু মনোযোগ দিয়া দেখিতে পারেন। বাড়ীতে নিজেরা এবং মেরেরা অতি সহজে এই সব কাঞ্চ করিতে পারেন। আমরা বিশেষ আগ্রহের সহিত সমবায় সমিতি সমূহের দৃষ্টি এদিকে আকর্ষণ করিভেছি। "ভাভার" অগ্ৰহায়ণ, ১৩২৭

ব্রাজাব্র দ্ব। চাউল বালাম ৬॥• হইতে ৬৮৯/•, ঐ নাগরা ৬৯/• হইতে ্৬৸৽, ঐুবাকতুলনী, মাজা ৭॥৽ ২ইতে ৮১, আটা বি আসল ৮০, ঐ নকল ৭০/০, ময়দা ১নং ৮/০, স্থান্ত ৭৮/০, ৮।/০, দ্বত আমার্ক'। ৯০১, ঐ পুর্ব্জা ৮২॥०, ঐ ভাছমা ৯৪১, मित्रया देखन, करनत ३२ , इहेर्ड २७०, औ कांगशूत २७०, नांत्रिरकन देखन, दर्गाहिन २६०, ঐ কলের ২৪., রেড়ী ভৈল ২১, খোল, নরিযার ২৬০, ঐ রেড়ীর ৪া০, কেরোসিন, হাতী

মার্কা ৭॥ ৽, মুগ, দোণা ৭ হইতে ৭। ৽, ঐ হালি ৬। ৽ হইতে ৬। ৽, ছোলা ৩০/ ৽ रुटें एक 8∥•, मायकगारे 8।•, **भत्रहत्र, नृ**डन (१मी ०)• इटें एक ०।•, महेन्न मार्गा ०५/•, ঐ পান্নরা ২৬, সন্ধিবা ৭॥॰ হইতে ৭৬•, স্থপানি, জাহাজী গোটা ১১১ হইতে ১১॥•, ঐ দেশী ১৬ হইতে ১৮, লছা, পাটনাই নৃতন ২২, ুহইতে ২৩, জিলা ৩৪, হইতে ৩৯১, মরির ২০॥০ হইতে ২১১, পাট, পূর্ববঙ্গ ৪নং ১২॥০, ঐ রিজেকসন ১০১, সোপা কলিকাতা মিণ্ট ২৮॥/০, ঐ চীনাপাত ২৬॥/০, রূপা ১০০/০ ভরি ৮৩৮/০ ্ৰা কেন্দ্ৰারী ১৩২৩। আনা।

কৃষিজমিতে প্রজার স্বস্ত্র-প্রধা-বৰ মাইনের (Bengal Tenancy Act) সংস্থার করা ভির হইরাছে। এই সমরে শাস্ত্র-সিদ্ধ প্রাক্তার বিষয়ক পত্য কথা করটি আমরা অন-সাধারণের এবং সরকার বাচাছরের নিকটে উপস্থিত করিভেছি।

क्रयत्कत्र आवाति स्थापत मानिक क्रयक व्यवस्त्रे, त्रांका कि स्थिति छोता स्थापत ষাণিক নয়। "ন রাজ্ঞা ভূধ নং," "ন স্বং ভূদীয়তে ন সা," "ভূকি রাজার নিজস্ব সম্পত্তি নম, ভূমি তাহার দানের বিষয় নম"—এই সকল সায়নবাঞ্চের অর্থ ছাদয়ক্স করন। "অসৌ পৃথিব্যাং সভুতানাং ত্রীছাদীনাং রক্ষণেন নির্নিষ্টক্ত কন্তচিৎ ভাগক্ত জটে, ন ভূমে:"—"রাজা (অসৌ) পৃথিবীতে উৎপর ধান্তাদির র**ক্ষা** করাতে তাহার প্রাপ্য (নির্বিষ্টস্ত) একটি ভাগের মাত্র ভিনি প্রভু, ভিনি ভূমির প্রভু নছেন"—শবরস্বামীর এই সকল বাকোর অর্থন্ত পাঠক জনমুক্তম করুন। এখন বিচার করিয়া বলুন ভূষির মালিক বলিয়া রাজা কি জমিদার কিছু খাজনা —'rent' in the sense of "unearned increment"—পাইতে পারেন কি না। এ কথা কেহ অধীকার ক্রিবে না বে, রাজা অথবা জমিদার বদি সভ্যসভাই চোরাদি হইতে এবং অনাবৃষ্টি-অতিবৃষ্টি হইতে ধান্তাদি রক্ষা করেন, এবং গবাদির খাদ্যের জন্ত গোগ্রাদ জমির ব্যবস্থা করেন, তবে তাহার ক্তিপুরণ বা পারিশ্রমিক অরপ রাজা বা জমিদার সেই ধান্তাদির এक कि निर्फिष्ठ जारम शाहेरवन । त्यह जारम, मसू वर्णन, উ ९भारतत वर्ष, जाहेम, जारवा বাদশ অংশ। কিন্তু রক্ষা না করিলে এবং গবাদির খাদ্যের জন্তু গোগ্রাস ভূমি না বোগাইলে, রাজা বা অমিদারের সে ক্ষতিপূরণ বা পারিশ্রমিক বা "বলি" (ভাগতে ধাজনা বলা ভাষার অপব্যবহার যাত্র) সে বলি পাইবার অধিকার আছে কি না, পাঠক বিচার করুন। বিলাতে বেমন চাবি জমির কোনও সরকারী রাজস্ব (Land-Revenue) নাই, পাঠক দেখিংছেন ভারতেও তাহা ছিল না।

- এ কথাও এছলৈ আমাদের উল্লেখ করা কর্ত্তব্য, এবং পাঠকগণেরও তাহা স্মরণ রাণা কর্ত্তব্য যে মুসলমান বাদশাহ অথবা নবাধগণ হিন্দুশাল্ল হইতে খড়ল কোন প্রজাবত-বিবরক বিধি প্রবর্তিত করেন নাই। মুসলমান নবাব অথবা বাল্পাহগণ সকল সময়ে পূর্ণ মাত্রায় শান্তবিধি পালন না করিয়া থাকুন' এ কথা অতি সত্য বে, তাঁহা-দের আমলে রাজা এবং আবাদকারী কৃষিজীবী প্রজার মধ্যে ভূম্যধিকারী বলিয়া কোন চিরস্থায়ী মধ্যবর্ত্তী শ্রেণী, ক্রিকার অথবা ভালুক্লার স্থান পার নাই। এখন কি 'আইন আক্বরীতে' দেখা যায় যে, আক্বর বাদশাহের আমল পর্যান্ত দেশে স্থায়ী অথবা অস্থায়ী কোন প্রকার মধ্যবর্ত্তী স্থান পার নাই। কোন মুসলমান বাদুসাহই ভাগদের ছারা রক্ষিত ঐ উৎপন্ন শক্তের নির্দিষ্ট অংশবিশের ভিন্ন, অথবা সেই নির্দিষ্ট অংশের মূল্য ভিন্ন, জমির থাজনা বলিয়া কোন অর্থ গ্রহণ করেন নাই। ইহা দারা দেখা যায়, যে পূর্বোক্ত শাল্পসিদ্ধ ব্যবস্থাই মুসলমান আমলেরও প্রজাসত্তবিষয়ক ব্যবস্থা ছিল। এই সকল কারণ্ড উল্লিখিত শাস্ত্রবিধিকেই প্রকৃত ভারতীয় সনাতন প্রকাশতবিষয়ক বিধি মনে করা কর্ত্তব্য। আশা করা যায়, সরকার বাহাত্র পূর্বোক্ত শাল্প-সিদ্ধ প্রজামত্ববিষয়ক বিধি সকলের বিরুদ্ধ কোন বিধিকে নৃতন প্রজামত্ববিষয়ক আইনে স্থান मिरवन ना । সরকার বাহাছর দেখিবেন যে, সরকার নিজে, অথবা কোন জমিদার, অথবা তালুকদারই যেন চোরাদি হইতে এবং অভিবৃষ্টি-অনাবৃষ্টি হইতে প্রজার শতাদি রকানা করিয়া, সভ্য দেশ সকলের মত ছর্ডিক্ষ-ম্যালেরিয়াজনিত অকাল মৃত্যু হইতে প্রজাগণকে রক্ষা না করিয়া এবং প্রজাগণের পালিত গবাদি পশুর জন্ত গোগ্রাস ভূমি না যোগাইয়া, যেন প্রজার নিকট হইতে কোন থাজনা দাবি পারেন।

এছিলদাস দত্ত-- "আনন্দবাজার"

সম-সাময়িক জগত।

পৃথিবীয় সর্বাপেকা বৃহৎ চিনির কারখানা ঃ—পাঠক গণের
মধ্যে অনেকেই বাধ হয় অবগত আছেন যে কিউবা দ্বীপে প্রভূত
পরিমাণে ইকু রুমাইরা থাকে। ইহা পৃথিবীর বেমন একটি প্রধানতম ইকু-চাবের কেত্র
তেমনি উক্তদেশে বেটি চিনির কেন্দ্র-কারখানা সেটিও অতুগনীয়। তাহাতে বৎসরে
দেড় লক্ষ টণ (১ টণ=২৭৯ মণ) চিনি প্রস্তুত হইয়া থাকে। ভারতে এইরপ
কারখানা বে এখনও স্বপ্লের অগোচর তাহা এই বলিলেই যথেই প্রজীয়মান হইবে বে
আপাততঃ এদেশে ১৮টি চিনির কারখানায় পরিশুদ্ধ চিনি প্রস্তুত হয়ঃ কিন্তু ঐ সমুদ্ম
কলের চিনি একত্রিত করিলে ৩৭, ৬৩৪ টনের অধিক হইবে না। স্ক্তরাং দেখা
ঘাইতেছে বে একা কিউবা বে পরিমাণ চিনি উৎপাদন করে সমগ্র জারত তাহার ১০০
ভাগের১৭ ভাগ চিনি উৎপাদন করিভেও সমর্থ নয়।

কিউবার যে স্থাক চাবীতে আধ্ চাব করে, তা নর। বেথানেও সাধারণ চাবীর বারা চাব হর ও মকুরের সংখ্যাও তেমন বেশী নর। কিন্তু কিউবা দ্বীপ গ্রীমমণ্ডলের অন্তর্গত; এধানে আগ্ আগাছা বলিলেও অত্যুক্তি হর না। একার প্রতি ফলনের হার ২০ টন; ভারতবর্বের ঠিক বিগুণ। এক ঝাড় আথ্ হইতে ছ্যবারফদল লইতে পারা বার। এই সমস্ত কারণে আথের দাম খুব কমই পড়ে। অন্তদিকে সে দেশে স্থানীর গুড় তৈরারী প্রথা একবারেই না। সমস্ত আগ্ ই কারখানাতে আসে। স্তরাং কারখানার কাঁচা মালের অভাব কথনই হর না। এই সমস্ত কারণে উৎপাদিত চিনির মৃগ্যুক্মই পড়ে।

একই কারধানার উৎপাদনের মাত্র। যত অধিক হয় থরচ ততই কম পড়ে। ভারতে কারধানা প্রতি উৎপাৎনের মাত্রা অধিক হওয়ার প্রধান প্রতি বর্ধক আথের অভাব। আমাদের দেশে কুল্র কারধানা গুলিও উপযুক্ত পরিমাণে কাঁচা মাল পায় না। সমরে সময়ে কল বন্ধ করিতে হয়। গুড়ের প্রচলন অধিক হওয়ার জন্ত পরিগুদ্ধ চিনির কারধানার অপেক্ষাক্রত সামান্ত পরিমাণেই ইকু যায়। যত দিন না ইকু চাবের সমধিক প্রসার হয় তত্তদিন আমাদিগকে শর্করার জন্ত পরমুধাপেক্ষী হইয়া থাকিতে হইবে। ক্যাক্রান্তান্ত,—আধুনিক ভব্ত-জগতে একটি নৃতন দ্রব্য লইয়া মহা হৈ চৈ পড়িয়া গিয়াছে।, উরিদ্ধি ঠিক নব আবিষ্কৃত কি না বলা যায় না; কারণ এ পর্যন্ত উহার সঠিক বৈজ্ঞানিক লাম প্রকাশিত হয় নাই। কিন্ত বাঁহায়া বাজারে গ্রহ নৃতন ভব্তর প্রবর্ত্তন করিতেছেন ভাহায়া ইহায় গুণ অসাধারণ বলিয়া বলিতেছেন। দক্ষিণ আমেরিকার বন্ধ এদেশে

ইহা প্রথমে পাওয়া যায়। গাছটি আনারস কাতীয়। মলয় দ্বীপপুঞ্জে প্রায় > লক্ষ বিদ্যা কমিতে ইহার চাষ হইভেছে। লখা লখা পাতাগুলি আনারস অথবা মুর্গার স্তায়; কিন্তু পাতা ছেঁচিয়া আঁস্ বাহির করিতে তত কট পাইতে হয় না। তত্ত্ব শণ অপেকা ও দৃঢ়তর; মুক্তাত খেতবর্ণ ও উজ্জ্বল এবং দৈর্ঘে প্রায় ছয় ফুট।

এই তন্ত্ৰ-প্ৰচারের অন্ত বিলাতের বড় বড় অভিজ্ঞ ও তন্ত্ৰজাত দ্ৰন্থাদি প্রন্তুত্ত কায়কগণ অগ্রসর হইরাছেন। Arghan Development Syndicate নামক একটি বড়ু কোম্পানি গঠিত হইরাছে। ক্যাম্বিদ্, দড়ি, কাছি, জাল, স্বতলি, মোটা স্থ্যা, কল চালাইবার বেইনী (belt) প্রভৃতি নানাবিধ কাজে ইহাকে প্রয়োগ ক্যিনার চেন্তা হইতেছে। স্থপ্রসিদ্ধ বিলাতী প্রিকা Manchester Guardian এ প্রকাশ যে ভারত, সিংহল, বোর্ণিও প্রভৃতি স্থানে আর্ঘাণ চাষের বন্দোবন্ত হইতেছে ও উৎকর্মানি সম্বন্ধীয় পরীক্ষায় এই তন্ত্র উত্তীর্ণ হইয়াছে। বর্ত্তমান বংসরের শেষ নাগাত ইহা বোধ হয় বাজারে দেখিতে পাওয়া যাইবে।

আর্ঘাণ শুধুবে ক্যান্বিন্, চট, প্রভৃতি মোটা কাপড় প্রস্তুত্বের জক্ত উপযুক্ত তাথা নহে। প্রবর্ত্তকেরা বলেন যে ম্যাঞ্চেরিরের স্ক্রেডম বস্তুও ইহা হইতে তৈরারী করা বাইতে পারে। স্তা তৈরারীর পরীক্ষার দেখা গিয়াছে যে অর্ক্তসের আর্ঘাণ হইতে তে॰ে প্রতে গল্প স্তা প্রস্তুত হয়। আর্ঘাণের সহিত তুলা বেশ মিশ খায়। ইহাকে ধােয়া ও রং ক্রাও অতি সহজ। বস্তুত: আর্ঘাণের জক্ত যে সমস্ত গুণ দাবী করা হইতেছে যদি তাহার অর্কাংশও সত্য হয় তবে বর্ত্তমান জগতের পরিধের বস্ত্রাদি প্রস্তুতর চারিটি প্রধান তস্তুর—রেশম, পশম, তিসি ও তুলা—যে আয় একটি প্রবল প্রতিক্রনী হইবে তাহার কোন সন্দেহ নাই। কিন্তু প্রবর্ত্তক কোম্পানি গাছটির নাম পোপন রাখিয়াছেন কেন ? অবশ্র চাবের বিস্তার হইলেই গাছ সকলের নজরে পড়িবে ও তাহার নাম ও স্করপ নির্ণয় করিবার কোন কন্তই থাকিবে না। এরূপ অবস্থার একমাত্র স্থার্থ বিজ্ঞান রাখা ভিন্ন কোম্পানির স্থীয় দত্ত নামে নৃত্তন তন্ত প্রচারের আয় কোন উদ্দেশ্য খাক্তিতে পারে না। এরূপ অনেক তন্তর প্রচার আগে হইরাছে, অথচ জামাদের সেই অতি প্রাতন তুলাই এখন ও জগতে প্রধান ভন্তরপে বিরাজ করিতেছে।

আছিল আছা তুলা চাল :— ম্যাঞ্চোরের বল্পারের প্রতিমিধিগণ জিটিশ সামাজ্যের মধ্যে যথেষ্ট পরিমাণে তুলা উৎপাদনের জন্ত বদ্ধপরিকর হইরাছেন। তাহারা আজিকার অনেক পরিমাণে কতকার্য্য হইরাছেন; ভারতেও তাঁহাদের চেষ্টাক্ষ চলিতেছে না। এখন তাঁহারা দেখিরা অনেকটা আশন্ত হইরাছেন বে ভবিশ্বতে অট্টেলিরার উপরও তাঁহারা অনেক পরিমাণে নির্ভর করিতে পারিবেন। অট্টেলিরার ভুলা চাব জনশই বৃদ্ধি পাইতেছে। নিউ সাউধ্ ওরেলস্ ও কুইলাল্যাওেই তুলা চাবের ক্রির পরিমাণ অধিক। কিন্তু অঞ্চান্ত প্রদেশেও চাব আরম্ভ হইরাছে। বিগত ব্রসর

সর্বান্তক্ক মোট ৩০০০ গাঁট তুলা অট্রেলিয়ায় হইয়াছিল। এ বংসর প্রায় ৪০০০০ গাঁট হইবে ও আগামী বৎসরে প্রায় > লক্ষ্ গাঁট হইবে বলিয়া কেই কেই অমুধান করেন। গুণের হিসাবেও এই তুলা উত্তম; মার্কিন মাঝারি শ্রেণীর তুলার সমকক্ষ; বাহা পতকরা ৯¢ ভাগ বিলাতী কলে ব্যবহৃত হয়। দামের হিসাবে এই_০তুলা সুন্ত--কারণ **অ**মিতে শারী দ্রিতে হয় না ; উৎপাদনের মাত্রা অধিক ও চালানের হৃবিধা যুগেই।

ి বলা বাছলা যে অট্রেলিয়ার বারিবিহীন স্থানে তুলা হয় না। পুর্বোক্ত ছইটি প্রাদেশ বাজীত দক্ষিণ ও পশ্চিম অষ্ট্রেলিয়াও ভিক্টোরিয়ার যে সমুদর স্থানে হারিপাত অধিক, কিবা জলদেচনের ব্যবস্থা আছে দেই গুলিই তুলা চাবের ক্ষের। এ সকল তানে তুলা সাধারণতঃ ভালই হইতেছে। তাহার উপর সরকার আবার অঙ্গীকার করিয়াছেন যে নির্দিষ্ট মূল্যে সমস্ত উৎপাদিত তুলা তাঁহারা কিনিয়া লটবেন। এই সরকারী যোষনার ফলে ছোট ছোট চাবীরাও তুলা চাষে মনোনিবেশ করিয়াছে। ১৯-২৫ সাল পর্যান্ত তাহাদের তুলা বিক্রন্ন করিবার কোন বিশ্নই নাই। স্বাধীন দেশে সকলট সম্ভবপর। তুলা চাব বিস্তারের জন্ম অস্টেলিয়ার গবর্ণমেণ্ট যেত্রণ চেষ্টা ও অর্থবার করিতেছেন যদি এতদেশে ভাহার সিকিও হইত ভাহা হইলে উত্তম কার্পাস অভাবে বড় বঁড় কলওয়ালাগণকে অথবা সামান্ত তাঁতিগণকে ভূগিতে হইত না।

বিলাতে মহাপ্রদর্শনী : -- ১৯২৪ সালের প্রথমাংশে বিলাতে কপ্তম নগরে বে মহাপ্রদর্শনী-খোলা হইবে তাহা আমাদিগের পাঠক বর্গেরা বোধ হয় অবগত আছেন। এই প্রদর্শনীর বিশেষ্থ এই যে ইহাতে কেবল মাত্র ত্রটিশ্ দাত্রাব্যের আন্ততুকি দেশ সমূহে উৎপাদিত কাঁচ। মাল ও শিল্লাদি প্রদর্শিত হইবে। ইহার জয়ত ভারত গবর্ণমেণ্টের ভরফ ্ছইতে বিশেব উপ্ভাগ চলিভেছে। একজন বিশেব কর্মচারী নিযুক্ত হইরাছেন-সাক্রাজের রাও বাহাত্র বিজয় রাঘব আচারিয়ার। ভিনি ইতি মধ্যে বিশাতে গিরা প্রদর্শনী কমিটির সহিত কথা বার্ত্তা বলিয়া আসিয়াছেন এবং এখানে আদর্শনীতে পাঠাইবার জ্ব্যাদি মনোনীত করিয়া আবার বৈশাধ মাসু নাগাত বিলাভ ভারত গবর্ণমেণ্ট প্রদর্শনীর ব্যয় সংক্ষরে মোট ১৫ লক্ষ টাকা মঞ্চুর করিয়াছেন ও বঙ্গদেশে ও সে দিন কৌন্দিলে ৩ লক্ষ টাকা মঞ্র হইয়াছে।

শঙ্ল- সহরে উইব্লে নামক স্থানে এই মহাপ্রদর্শনী থোলা হইবে। প্রায় চারি শভ বিশা ব্যাপিয়া গৃহাদি প্রস্তুতের জন্ম প্রত্যহ তিন হাহার মজুর থাটতেছে। ভারতের অন্ত > শক্ষ বর্গমূট স্থান দেওরা হইরাছে এবং অবিলয়ে নিশাণ কার্য্য ও আরম্ভ হইবে। বৃটিশ সাম্রাজ্যের অসীম সম্পদ প্রদর্শনের বে কোন জটি হইবে না ডাহার কোন সন্দেহ নাই। ইংরাজ ব্যবসারীগণও এই স্থবোগে তাঁহাদিলের প্রস্তুত প্রবাদি দেখাইরা চর্ম -শাত্রার বাণিয় বিস্তার করিতে পারিবেন। বিস্ততঃ রটিশ সাম্রাক্যভুক্ত উন্নত দেশ প্রসূত্ই বর্ত্তবান প্রদর্শনীতে কল লাভ করিতে পারিবেন। ভারতের শিরের বে বিশেষ

কিছু স্থনিধা হইবে তাহা নােধ হর না। তবুও শুনিতে পাওরা বাইতেছে এ সম্বন্ধে লােকের যথেষ্ট আগ্রহ। শিল্প সম্বন্ধে বাহাই হউক, ভারতের কাঁচা মালের উপর বিদেশীর বিলিকগণ যে সভ্যক্ত নরনে চাইরা আছে, তাহা আমরা সহজে অসুমান করিতে পারি। আদর্শিত দ্রবাদির মধ্যে কাঁচা মাল যে সমধিক হইবে তাহা ও নিঃসন্দেহ। এই সমস্ত মাল বিলাতে পােঁছাইরা দেওরার জন্ম জাহাজওরালাগণ ভাড়া অনেক কমাইরা দিবেলু ও বিলাতে ভারতীয় ট্রেড্কমিশনার প্রদর্শক দিগের বিশেষ সহারতা করিবেন। আরও শুনা বাইতেছে প্রদর্শনীতে ভারতীয় বিভাগের একটি প্রধান দর্শনীয় দ্রব্য হইবে—ভারতীয় গ্রাম। ইহাতে পল্লী চিত্র বিশেষ ভাবে প্রস্কৃতিত করিয়া যে সব ইংরাজ কর্থনও ভারতে আদেন নাই-ভাহাদিগের মনােরঞ্জন করা হইবে।

তাতিলের সুতন ব্যবহার ৪—মার্কিনে ক্যালিফর্নিয়া প্রদেশে যে প্রভূত পরিমাণে ধান্ত উৎপাদিত হয় তাহা অনেকে জানেন। এই স্থানের জনৈক মণিনী ছইটি প্রণালী আবিষ্কার করিয়াছেন যহারা থান্ত হিসাবে চাউলের ব্যবহার সমধিক পরিমাণে বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইবে। ১ম। স্বাভাবিক সংরক্ষণ প্রণালী। ইহাতে চাউলের সমস্ত উপাদানই দীর্ঘকাল অবিক্বত অবস্থায় থাকিবে ও কীট দ্বারা নষ্ট হইবে না। ২য় চাউলের যাবতীয় পৃষ্টিকর গুণ বজ্ঞায় রাথিয়া উহাকে তরল অবস্থায় পরিণত করা; ইহাতে শুরু চাউলই উৎকৃত্ত থান্ত রূপে ব্যবহৃত হইতে পারিবে। তন্তির আজকাল যে নানা প্রকার যৌগিক থান্ত হইয়াছে তরল চাউল তাহার অ্কতম উপাদান হইতে পারিবে।

পত্রাদ।

বঙ্গে কৃষি শিক্ষা

মাননীয় 'ক্লুষক'—সম্পাদক মহাশয়,

সমীপেষু.

মহাশয়,

चामारमत এই विभाग वक्ररमर्थ नाना वावमात्रिक, वावशक्रिक এवः वर्ध रेनिक কারণে দেশের লোকের একটু দৃষ্টি কৃষির দিকে পড়িরাছে; সেটা ভাল কথাই বলিতে হইবে; কিন্তু দেশের অবনতিপ্রাপ্ত মরণোলুথ ক্ববির নিম গতি রোধ করিয়া উন্নতির পথে লইতে হইলে কৃষক কুলের কৃষিবিষয়ক শিকা চাই; গোবলের অবাধ হত্যা, বিদেশে রপ্তানি বন্ধ, বিষ প্রয়োগ বন্ধ বা রহিত করা চাহি এবং নব আইন প্রবর্ত্তিত করিয়া প্রাচীন গোচারণর গুলি রক্ষা এবং স্থান বিশেষে আবশুক মত নব গোগ্রাস রচনের ক্ষমতা সংঘ বা সমিতির বা ডিঃ বোর্ডের আইন বলৈ পাওয়া চাহি; এবং প্রজা সৰ আইনের সমীকরণ এরণ ভাবে হওয়া চাহি যাহাতে প্রজা এবং অমীদারে বিবেষ ভাব আদৌ বর্দ্ধিত বা পোষিত হইতে না পারে। সেকালের রাজায় প্রজায় সম্ভাব বা ভ্রাতৃভাব আর আত্মকাল দেখা যায় না; জমীদার প্রজাকে পুত্রবৎ পালন করেন না, সদাই শুবিতে ব্যস্ত, এবং প্রজানিম্পেষিত ধন সহত্তে আনিয়া বিলাসিতার অযথা ব্যৱে অমুরক্ত। প্রজাও তঞ্চকতা পূর্ণ হইয়াছে, জমীদারকে পূর্ব্ববং পিতৃ নির্বিশেষ দেখে ना ; कार्ष्ट्र एत्य व्यमाखि, रेन्छ ; তाहात्र शत ताकात्र श्रकात्र रकान मन्द्रश्रीन, वाहा দেশের মঞ্ল জনক, উভয়ের সমবেত চেষ্টার আজকাল প্রায়ই সম্পাদিত হর না। সবই সং শিক্ষার অভাব। দেশের রাজা বা আমরা স্বয়ং এই সাধারণ স্থপত কৃষি শিক্ষা **সম্বন্ধে কি করিয়াছেন বা করিয়াছি ? এই প্রশ্নের উত্তর আমরা পাঠকগণকে 'কর্ম্মী'তে** প্রকাশিত "আমাদের কি কর্ত্তব্য, এবং "বঙ্গের ক্রবি এবং ক্রবিশিকা"; 'মাহিয়া সমাজ পত্তিকার' প্রকাশিত "আমাদের কৃষি এবং কৃষিশিক্ষা"; এবং 'কৃষকে' ঐ সম্বন্ধে মলিখিত প্রবন্ধ গুলি যত্নে পাঠ করিতে অমুরোধ করি।

কৃষি-বিভাগের সন্থাদয়ভায় চুঁচড়া, ঢাকা, এবং রাজসাহী প্রভৃতি স্থানে দেশে কৃষি
শিক্ষা বিস্তারের জক্ত কৃষি বিজ্ঞালর খোলা হইয়াছে বটে, কৃষিসচিব মহাশয়ও এ বিষ্রে
দক্ষম বদ্ধ ও আগ্রহ দেখাইভেছেন না; কিছি দেশে কিরপ কৃষি শিক্ষার প্রবর্ত্তন ও
প্রচলন প্রয়োজন ভাহা মাননীয় কৃষি সচিব, নবাব সাহেব, উপলব্ধি ক্রিভে পারিভেছেন
না। আমাদের দেশে সেরপ শিক্ষা দিবার লোক বিরল, বে ২।৪ জন আছেন ভাহাদের

উপর শিক্ষা ও কৃষি বিভাগের কর্তৃপক্ষদের আস্থা এবং বিশাস কোথার, এইরূপ শিক্ষা দেশে বিস্তার করিতে সহারতা করে সেরপ পাঠ্য পুস্তকই বা বঙ্গ সাহিত্যে কৈ ? নবেল নাটক, বিছেশ-হাচক রহোভাস উপভাসে দেশ প্লাবিত : কিন্তু শিল্প, পাথিচাৰ (Poultry Farming) গো পালন, গোচাব (Dairy Farming) ইন্ড্যাদি সৰ্বন্ধে বোপালধান্ত্ৰৰ, গোধন আদি ২০০টি পুস্তক ছাড়া পাঠ্য বই বন্ধ সাহিত্যে নাই বলুলেও অত্যুক্তি হয় না। কিন্তু এই শ্রেণীর পুত্তকলেথকদের শিক্ষা বিভাগ বা ক্রমি বিভাগ বা সাধারণের পক্ষ হইতে পুষ্টপোষকতা বা সহায়তা কৈ ? যদি জাতি রূপে বাঙ্গালীকে বাঁচিতে হয় তাহা হইলে এই সকল অত্যাবশুকীয় গৃহ শিল্প-শ্রিকা-প্রদ পুত্তকগুলিকে শিক্ষা বিভাগ বা ক্লবি বিভাগের পাঠ্য পুস্তক নির্বাচন করিরা পাঠ্য রূপে আন্ত নির্দেশ করা প্রয়োজন। মাননীয় নবাব সাহেব বা মিত্র মহাশয়ের দৃষ্টি কি এদিকে পড়িবে ? পাখি-চাষ শিক্ষা, গো-রক্ষা, গো জাতির উন্নতি, তাহার ছগ্ম দায়িকা গুণের উৎকর্ষ সাধন ও বর্জন—সে বিষয় শিক্ষা করিবার সাধারণ ক্রয়কের কি ব্যবস্থা দেশে আছে। জাতীয় শিক্ষা স্থা বা কৃষি বিভাগ বা শিকা বিভাগ এই সকল দেশের হিতকর ও আবশুকীয় জটিল বিষয় গুলির সমাধানৈর এতাবৎ কিছুই করেন নাই। সাধারণ কৃষি শিক্ষার বা ঐ শিক্ষা বিস্তারের বা প্রবর্ত্তনের জন্ম প্রকৃত পক্ষে কেহই কিছু করেন নাই। এদিকে কি তাঁহাদের আন্ত দৃষ্টি পড়িবে ? দেশের কৃষক কুল চাহে স্থলভ ভ্রমণশীল কৃষি শিক্ষক এবং ভিন্নসম্ট্রেশান ক্রবি ক্ষেত্রে হাতে কলমে শিক্ষা। ক্রবি সচিব দেশে বে বিলাতী শিক্ষা পদ্ধতির অভিনয় করিতে প্রয়াসী হইয়াছেন তাহা আদৌ দেশের হিতকর হইবে না। **टकरन (एटनेंद्र शर्मा नहे--७ काट्ड जमारुना। भिका मर्ट्य मार्द नीनेंद्र महर्का**त. সার প্রাফুল রার, বাবু বদন্ত কুমার বহু বা প্রভাষ চন্দ্র বহু প্রমুখ দেশ নায়কদের রূপা দৃষ্টি কি এদিকে পজিবে ? চাই দেশে সার সমাধান, দেশের গোবলের রক্ষা। সে দিন "হিল্লী-হিতৈবী" নামক সাপ্তাহিক সংবাদ পত্ৰ হুগ্ধ স্থতাদি গৰা থাত সামগ্ৰীৰ স্থাসের কথা বলিরা আক্ষেপ করিরাছেন। দেশের ক্রবির উরতি কথা রক্ষা করিতে হইলে গোবলের রক্ষা চাই: ভাষা করিতে হইলে উত্তম বুধ রক্ষা চাই এবং তজ্জ্জ্ঞ চারণ এবং বুধ আইন পাশ্চাত্য দেশের অমুকরণে আমাদের দেশেও প্রবর্ত্তিত হওরা আশু কর্ত্তব্য। সে দিকে কি সরকার বাহাত্র বা দেশ নারকগনের দৃষ্টি শীত্র পড়িবে ? এইরপ আইনের খশড়া ভারতীর গো কনফারেল সাার জন উভ্রোফের অধিনায়কছে সংকলন করিরা দেশের লোকের মতামত চাহিয়া বিগত হাণা২১ এবং ২২া৬া২১ তারিখের সার্ভেন্ট ও ২৪া৬া২১ ভারিবের ইংলিস্মান পত্রিকার প্রকাশিত হইয়াছিল; কিন্ত হতভাগ্য দেরের হর্ভাগ্য বশতঃ—তাহার প্রতি দেশের নেতাদের কুপাদৃষ্টি আর্জ ও পড়ে নাই। চারণ আইনট रिमर्टन व्यवर्तन करो वर्ष नेहल नेटर ; हेरारेंड कंडिन कारने वर्षर कर्ष देनिकिक अध মিল্লিত আছে; তাহার সমাধান করা সহক নহে। "ক্যোতি," "ছিক্লী-হৈতিউৰী," "কাল্না হিতৈবী" আদি পত্রিকা গুলি তথা হিন্দী "ভারত মিত্র," "পাটনী পূত্র," "তক্স্প্রেস্," "অভ্যদর" আদি সংবাদ পত্র গুলি এই ফটিল প্রশ্নের সমাধান কল্প বহু প্রবন্ধ প্রকাশ সমরে সমরে করিরাছেন, কিন্তু প্রকৃত দেশের কোন কাল্প হর নাই। ভারতের প্রধান কর্মবীর সার আগুতোষ মুখোপাধ্যার, বিনি "কাঁউ প্রোটেক্শান্ নীগের" ভাগ্য বিধাতা, কি এই প্রশ্নের মিমাংসা করিয়া দেশের মধ্যবিত্ত ও নিঃস্ব ক্লমককুলের হিত্ত সাধন করিবেন না ? ভাহার মত কন্মী এদিকে হত্তক্ষেপ না করিলে কলাচ দেশের কণ্যাণ নাই বা এই জটিগ প্রশ্নের স্থিমাংসা হইবে না।

নিঃ শ্ৰীপ্ৰকাশচন্দ্ৰ শ্বৰকাৰ।

শ্বিশিকা ভারত আশ্রেকাজ চক্র প্রভৃতি মহাশরগনের নেতৃত্বে ১৯১৮ সালে নিধিল ভারত অনাথ আশ্রম স্থাপিত হয়। সেই সময় থেকে গড়ে প্রায় ২০০ অনাথ আত্রম রোগী এই আশ্রমে সাহায্য পেরে এসেছে। গত ১৯২১ সালে মোট ২৮৬০০, টাকা অর্থাৎ গড়ে ২৪০০ টাকা মাসিক বায় হয়েছে। ইহার ভিতর "বাঙ্গালী প্রাভৃত্বশদের নিকট হতে গড়ৈ মাসে মাত্র ৪০০ টাকা পাওয়া গেছে; বাকী বাঙ্গালা দেশে বাহারা বিদেশী অর্থাৎ মাড়োরারী, গুজরাটী, ভাটীয়া, দিল্লীওলা, মুসলমান প্রভৃতি ব্যক্তি বর্গের নিকট হইতে পাওয়া বাছিল।

১৯২১ সালের শেষভাগ ইইতে নানা কারণে ইহার অবস্থা অত্যন্ত শোচনীর দাঁড়ার। এতদিন উঠেই যেতো; কেবলমাত্র শুকদেব বাবু (অধ্যক্ষ) অক্লান্ত পরিশ্রম ও চেষ্টার এই দীপটার কীণ শিখা কোনও রকমে জেলে রেখেছিলেন। প্রায় ১২০০০ টাকা খণ পড়ে, তার মধ্যে শুকদেব বাবু অক্লান্ত পরিশ্রম করে কোনও রকমে ৫০০০ টাকা শোধ করেছেন; বাকী এখনও ৭০০০ টাকা। মিশনারীরা "Industrial Home" নাম দিরে চালাতে রাজী রয়েছেন—তাঁরা সমুদ্র ধার শোধ দেবেন; আল বদি কলিকাতার মত লারগার, সহরের বুকের উপর এতগুলি ছেলে মেবের এরপ অবস্থা হয়, বালালীর বিশেষতঃ হিন্দুর organization লয়ে সেই জারগার চালার, তাহলে হিন্দুধর্শের হিন্দুর মহ্ব্যন্তের কি গৌরব বৃদ্ধি হবে। আশাক্রি দেশের জনসাধারণ ধনীমানী মহামুত্ব ব্যক্তিরা তেবে দেখবেন। অঞ্জিমের আকিন—৩১ কালীঘাট রোড ভবানীপুর কলিকাতা।

('আপ্রাম্মর পরিচালকগণ কর্ত আমরা উক্ত সংক্ষিপ্ত বিবরণ প্রকাশ করিতে অনুক্ষ হইয়াছি—কঃ সঃ)

इक्क - ठाय।

(২৩৯ পৃষ্ঠার পর)

চাদের জমির পরিমাণ।

বাঙ্গলাদেশে এখন প্রায় ২২ লক একার জমীতে ইক্টাষ হইতেছে। ১৯০৪-৫ সালে রাজসাহী জেলার ৯২ ২০০ একার জমীতে ইক্টাষ হইতেছিল। এখন রাজসাহীতে কেবলমাত্র ১৮০০০ একার জমীতে ইক্টাষ হইতেছে। ইহা হইতে বুঝা যার যে অর্থাভাবে ও লোকাভাবে ইক্টাষের কিরপ ছরবস্থা হইরাছে। ক্ষবিভাগের কর্তা, মিলিগান, সাহেব বলেন ধাতব পদার্থবিশিষ্ট বালী জমী ইক্টাষের পক্ষে সর্বোৎকৃষ্ট। বারশন সাহেব গুরুলানপুরে ইক্ শীর্ষক পুস্তকে কাদামাটীকেই ইক্টাষের পক্ষে অমুকৃল বলিয়াছেন। উত্তরবঙ্গের অধিকাংশ স্থলে এবং রাজসাহী জেলার সাধারণতঃ তিন প্রকাবের জমী আছে; বথা:—বারীন্দ, মাক্ডা, পাথুরে জমী; অর্থাৎ সাধারণ পলী এঁটেল মটী; এই জমীতে বৎসরে এক্বার ধান্য হয়।

কুতন জকৌ জামী—রাজ্যাহীর ডিট্রীক্ট গেলেটায়রে এইপ্রকার কমী
নদীতীরবর্তী কমী নামে অভিহিত হইরাছে। রামপুর বোয়ালিয়া, পাবনা, চারঘাট,
রাজ্যপুর, লালপুর এবং বাজিওপুর ও ওয়ালিয়া খানার ছানে ছানে এইরূপ দোঁয়াস
কমী দেখা যায়; ইহাতে নানাবিধ ফদল উৎপর হয় ও ইক্লাদের পক্ষে ও ইহা বিশেষ
উপবোগী।

ব্যাস ক্রেমী—লবা ডাঁটা বিশিষ্ট ধান্য এইপ্রকার ক্ষমীতে ক্র্যার। উপরোক্ত বিতীর প্রকার ক্ষমীকেই সকলে ইক্টাবের বিশেষ উপযোগী বলেন। এইপ্রকার ক্ষমীতে অর্লাভন্তনক ফগল মা করিয়া আরপ্ত অধিক পরিমাণে ইক্টাষ্ট করা আবশ্যক। এই সকল ক্ষমীতে সরকারী ক্রেক্তের ন্যার ভাল ইক্ষ্ ফ্রমণ ক্ষমাইতে পারে। বার্ণস সাহেবের মতে চুল্যুক্ত ক্ষমী ইক্ষ্টাবের পক্ষে সর্বেশিক্তই এবং নুত্তন পলীক্ষমীতে এই চুলের ভাগ বথেই পরিমাণে আছে। হাওরাই দেশের ক্ষমী পরীক্ষা করিয়া দেখা যার বে তথার যথেই চুল, লৌহ ও ববক্ষার আছে। হাওরাই দেশের ক্ষমী ইক্ষ্ চাবের পক্ষে সবিশেষ উপযোগী এবং ইহা বেল বুরা যাইতেছে বে রাক্ষমাহী কেলার ক্ষমীতেও লৌহ ও চুলের অংশ বণেষ্ঠ পরিমাণ থাকার

এস্থানেরও অধিকাংশ জমীতে ইক্চার করা বাইতে পারে। আরও এক বিষয়ে আমাদের পরীকা করিয়া দেখা উচিত। বারীন্দ জমীতে ছরমাদের মধ্যে ধান্য জনার, অবশিষ্ট ছরমাদ ঐ সকল জমী পভিত পাছে। এই সমর ঐ সকল বারীন্দ জমীতে ইক্চার করিতে পারিলে জমী ছইতে প্রা ফদল আদার করা বাইতে পারে। মিঃ বস্ত, ক্ষিবিভাগের আঃ ডিরেক্টর, বলেন যে প্রাণ পলী জমী অর্থাৎ বারীন্দ জমীতে ইকু চার করিলে রোপণকার্য্য জ্বন বা জ্বাই মাদে করা উচিত—নতুবা ফেব্রুরারী মাদে রোপণ করিলে প্রথম প্রথম জলদেচন আবশ্যক ছইবে। সর্বপ্রধার অন্থবিধা বিবেচনা করিয়া জামি অক্টোবর ও নবেম্বর মাদের মধ্যে রোপণ প্রথার প্রত্বান করিছে ইচ্ছা করি। যেহেতু ঐ সমর রোপণ করিলে ফদল সম্যক পরিপৃষ্টির জন্য চোদ্দমাদ কিয়া আরও বেশী সময় বায়।

চারার বৃদ্ধি ও পরিপুষ্টি।

চারা রোপনের প্রায় কুড়িদিন পরে অম্বরগুলি হইতে কোমলু ক্রেম্থর উদ্ভব হয়।
মার্চ এবং এপ্রিল মাসে এই জেলায় মাঝে মাঝে বেশ বৃষ্টি পড়িয়া জমির উপরিভাগ
এক প্রকার কঠিন আবরনে আচ্ছাদিত হয়। সেই শক্ত মাটির আব্যাণটা মাঝে মাঝে
ভাঙ্গিয়া দিতে হয়, নচেৎ ইক্ষুর কোমল ডগাগুলি উহা ভেদ করিয়া ক্ষেমন জোরে মাথা
ভূলিতে পারে, না।

া চারাগুলি বথন এক কি পেড় ফুট লম্বা হয়, তথন Planet Junior নিড়ানী বারা জনির মাটি নিড়াইয়া দিয়া প্রথম ফসলের মধ্যস্থানে চাষ করিতে হয়। ইহাতে জনির আদ্রতা যেমন রক্ষা হয়, তেমনি আগাছা নষ্ট হয়। কিন্তু জমি যদি খুব আগাছা পরি-পুর্ণ হয় তাহা হইলে একবার উহাকে নিড়াইরা দেওয়া দরকার।

Ratoon শস্যের পক্ষে ফসল ভূলিয়া নেওয়ার পরেই জমির আলগুলির উপর দিল হাল চাষ করা আবশুক। এই কর্ষণের ফলে আলগুলি ভাঙ্গিয়া ঘাইয়া মাটির ভিতর বাতাস ও স্থাের আলো প্রবেশ করে। ভারপরে এক ফসলা বারিপাত হইলে জমি কোদলাইয়া দিতে হয়; তাহাতে জমিতে গলিত পাতার সার প্রবিষ্ট হয়।

এই কার্যের পর একমাস অতীত হইলে একবার Planet Junior নিড়ানী দারা অন্তর্গাব করিতে হইবে। দরকার হইলে আর একবার জমি নিড়াইরা দেওয়া বার।

এক একর জমি কোণণাইরা দিতে দৈনিক ১৫ জন মজুর আবশুক। Planet Junier Hoe, ছটি বলন ও ছজন মজুর এক একর জমি চবিতে পারে। সাধারণতঃ প্রণালী কাটিয়া জল সেচন ইক্কেত্রে করা হরনা, কিন্তু ও মার্চ ও এপ্রিল মানেও ছ একবার জল সেচন করিতে পারিলে ফগনের পরিমাণ র্জির শক্ষে মধেই আযুক্ল্য করা হয়। তাহার পরের সোপানের কাল হইতেছে কোমগ ইক্কেলিকে

বাঁথিয়া দেওয়া। কারণ এই প্রকার বন্ধন করিয়া দিলে পোকা, শেয়াল ও অক্সান্য উৎপাতের হাত হইতে ছোট গাছগুলি রক্ষা পাইডে পারে।

ইকু মূলে বৃষ্টির জাল জমিরা পরান পাতার নীচে অস্থ্র উঠিতেছে ও শিক্ড নামি-তেছে দেখা বার—আত জ্ঞাবারুর দেশে সাধারণতঃ এইরূপ জারিয়া থাকে। মাঝে মাঝে এই সব জানাবশ্রক অস্থ্র প্রভৃতি ভালিয়া দেওয়া আবশ্রক।

উত্তরপঙ্গে এই ভাঙ্গিরা দেওরার প্রথা এখন লোকে জানেনা। শক্তির অপবীর নিবারপ্রের জন্ত বর্ধারন্তেই এই কার্য্য করা উচিত।

জনাবশুক অঙ্বোদ্ম প্রভৃতি দ্রীকরণের জন্ম প্রতি একারে ৩৭ টাকা থরচ হয়। এই ধরচা কুইনস্গাণ দেশে প্রচণিত রোপণ প্রথা প্রচণন করিলে অর্দ্ধেক হয়। এই জনাবশুক অঙ্রোদ্মন নিবারণ করিলে ইকু ফগলে রীতিমত স্গালোক পার এবং ইকু শীজ পাকিরা থাকে। বিশেষজ্ঞ মিঃ কারবেরী বলেন যে ইহাতে sucrose (শর্করার) অংশ রৃদ্ধি পার। কিন্তু এই প্রথার অন্ধ্বিধা এই যে ইহাতে শৃগালের অত্যাচার হইতে ফগল রক্ষা করা শক্ত হয়।

ফসল কাটা

চাষারা বিচার করিয়া ইকু কদল কর্তনের দমর নির্দারণ করে না এবং দত্য সত্যই রাদার্থনিক পরীক্ষা ব্যতীত ফদল স্থপক হইরা ছেদনের উপযোগী হইরাছে কিনা বলা বড় শক্ত। সাধারণতঃ ফদল ১০-১১ মাদ ক্ষেতে থাকে। ইকুর উপরের পাতা গুকাইরা বাওরাই ফদলের পরিণ্ডির লক্ষণ। ইকু ফদল অভিরিক্ত পরু হইলে শর্করার অংশ বৃদ্ধি পার বটে কিন্তু তাহাতে কেবল নিয়ন্ত্রেণীর গুড় উৎপন্ন হর এবং পরিমাণ্ড কম পাওরা যার।

ইকু স্থাক হইবার সময় নির্দ্ধারণের উপরই ইকুর মূল্য নির্ভর করে। শীতের পুর্বেষে যে সকল ইকু স্থাক হয় তাহা হইতে বেশ উচ্চপ্রেণীর বিশুদ্ধ রস উৎপন্ন হয়। কিন্তু শীতারন্তের পর যে সকল ইকু বিলবে স্থাক হয় তাহাদের রস ভাল হয় না।

ভিন্ন ভিন্ন সময়ে স্থপক হওরা ভ্রতে দেখা যার যে করেক প্রকারের ইকুচার।
রোগণ করিলে ছেদনের সময় একমান কাল দীর্ঘ করা যাইতে পারে। ডিসেম্বর মানের

প্রথমেই থেরী ছাতীর ইকু ফসল কাটা বাইতে পারে। এদিকে ছোট জাতির ইকু মার্চমাসে কাটিলেই হয়।

পরিশেবে আমাদের বক্তব্য এই বে ধেরী ইকুর ফালল সাধারণতঃ ডিসেম্বর মাসে ভুলিয়া ফেলা উচিৎ, এবং মোটা ইকুর ফালল আইরারীয় মাঝামাঝি কাটিয়া নেওয়া আবশ্যক্ষ। কিন্তু বে সকল ইকুর চারা অক্টোবর ও নভেম্বর মাসে রোপিত হইল সে ভালর কর্তনের সময় ১০ কি ১৪ মাস পরে, অর্থাৎ পরবর্তী নভেম্বর কি ডিসেম্বর মাসে আরম্ভ হর। ইহা হইতে দেখা বার বে ইকু ফাল আরম্ভ ও শেষ করিণার জর্ত আমরা বধেই দীর্ষ সময় পাই।

ইক্ গুলি কোনালি দারা নাটি ঘেঁ সিরা কাটা উচিত; অথবা ২ থকি ও ইঞ্চি নাটির ভিতর প্রোথিত অংশকেও কোনালী দারা কাটিয়া নেওয়া উচিত। যদি Ratoon ইক্ র ছিরাবশিষ্ট গোড়া গুলি নাটির উপর আসিয়া যায় এবং তাহা হইতে ডগায় উত্তব হয়। তাহা হইলে আগামী বৎসরের ফসল মোটেই ভাল হয় না। ভূপভিত ও অপরিপক ইক্ হইতে Glucoseর শভকরা বেশী পাওয়া যায় ি এই প্রকার ইক্রু বহুতে চিটা গুড় হয়। স্বতরাং এই প্রকার গুড় তৈরারী ও বিক্রম পৃথকরপে করা উচিত।

রাজ্যাহী জেলার চাষারা সাধারণতঃ গড় পড়তা প্রতি বিঘা এই ১০-১২ মণ গুড় উৎপন্ন করে। প্রতি একরৈ ৩০-৩৬ মণ)।

শীর্বের নিকটবর্ত্তী অংশের করেক ফিট হইতে ইকু কাটিয়া নইলে তাহা হইতে ভাল ইকু উৎপন্ন হইতে পারে। কিন্ত ইকু দণ্ডের সর্ব্বোচ্চ निदंड হইবে। ইকু অর্দ্ধাংশে দৰের উপরের গাইটটী শর্করার ভাগ আর থাকে এবং উহা হইতে অর পরিমাণ নিম্ন শ্রেণীর গুড় উৎপর হয়। স্ক্ররাং ঐ অহ্বাংশ রোপণ কার্য্যে প্ররোগ করা বিধেয় ও শ্বর ব্যরসাপেক। তর্জ্জণীর সামান্ত চাপে এই ইকু দণ্ড গুলির প্রকৃত অবস্থা অর্থাৎ এ গুলি রোপণোপ্যোগী কিনা জানা যাইতে পারে। সাধারণত: অনতিপক ইকুর মধ্য ভাগ স্থানান্তর গইরা যাইবার পকে বিশেব উপযোগী। লাল, পচা ইকু হইতে টুকরা না লওয়া উচিত; ইকু কাটিলে ভাছার মধ্যন্তিত লাল গোলাকার দাগ হইতে উহা পঢ়া কিনা অনারাণে বোঝা বাইতে शास्त्र ।

ইকু চারা নানা স্থানে প্রেরণের আবশুক হয়; এ কারণ চারা গুলি রীতিমত বতারুদী করিয়া স্থানান্তরে প্রেরণের উপযোগী করা আবশুক। অনেক সম্থ বতাবদীর দোবে চারা গুলি উৎপাদান অযোগ্য হইরা পড়ে। নিয় লিখিত উপার্থ অবশ্বন করিলে চারাগুলি সতেজ থাকিতে পারে:—

(1) ইকু চারার কাটা ভগাটী paraffin wax এ ডুবাইরা লইলে স্থানান্তরে

লইয়া যাইবার সময় ঐ ভগার রস উপিরা গিয়া ভগাটী ভক হয়না।

- (২) যাহাতে আথের গাইট গুলি পরস্পরের সহিত ঘর্ষণে আঘাত না পায় সে বিষয় দেখা দরকার।
- (৩) যাছাতে কাটা উগা দ্বারা কোনরূপ রোগ প্রবেশ করিতে না পারে সে বিষয়ে লক্ষ্য করা উভিত।
- ু তিনটা বা চারটা বড় বড় টুকরা একত্র করিয়া কোন রকম জিনিব যেমন ধড় প্রভৃতি দারা বাঁধার দরকার। অত্যস্ত গ্রীমে স্থানন্তির লইরা যাইবার সময় মাঝে মাঝে জল সেচনের দরকার; ইহাতে আথ গুলি একেবারে গুকাইয়া যায় না। বাঁধার সময় টুকরাগুলি যেন আলগা না থাকে, তাহাতে ইতস্ততঃ সঞ্চালনে গাইট গুলি নই হইয়া যায়। থড় দারা মোড়ার পর ইকু গুলি ধলিয়ায় বস্থাবনী করা উচিত।

জল হাওয়া ও ফদল।

তসাশান্ত তাল্য ৪—মাঘ মাসের শেষার্ক্কে বঙ্গদেশে প্রার সর্ব্বেই ধান কাটা শেব ইবা গিরাছে। এবারে ফসল ভাল হইরাছে, আশা করা যার। আলু তোলা, জলদি তৈল বীজ ও দাউল শয় প্রভৃতির কার্যা নির্ব্বিয়ে চলিতেছে। চাউলের দাম সামাস্ত মাত্রায় বৃদ্ধি পাইরাছে। মাঘের শেষে বৃষ্টি স্থানে স্থানে হইরাছে, কিন্তু এসমর আরও বৃষ্টি দরকার। বৃক্তপ্রদেশের সর্বাংশে গোধ্ম, ছোলা ও ইক্ষুর অবস্থা ভাল। আখ্ মাড়া আরম্ভ ইইরাছে ও আগামী বৎসরের আথের জন্ত জমি তৈরারী হইতেছে। এবার আথ সন্তবহুঃ খৃব ভালই হইবে। পঞ্চনদে প্রায় সর্ব্বেই কৃষ্টি হইরা গিরাছে এবং রবি ফসলের অবস্থা বদিও এখন ভাল তবু বেশী বৃষ্টি হইলে ভালার অনিষ্ট হইবার আশক্ষা আছে। মধ্য প্রদেশে তিসি, গোধ্ম ও ছোলা উত্তম জিল্লাছে। বিহার ও উড়িয়া সম্বন্ধেও উক্ত মন্ত্রা প্রযুয়। আসামে ধান, তুলা ও আংখের ফসল ভাল হইরাছে, কিন্তু সরিষা ও রাই ভাল হয় নাই।

বিহার ও উড়িছায় ৪—এই প্রদেশের আগামী ভাছই ফদল দল্ধীর শেব বিবরণীতে দেখা বার বে অতি বৃষ্টির দরুণ উত্তর ও দক্ষিণ বিহারে শুধু বপনের সময়ের বে দেরী ইইরাছিল তাহা নহে, ফদলের পৃষ্টিরও যথেষ্ট পরিমাণে ক্ষতি ইইরাছিল। ভূটা অনেক জেলাতেই ভাল হর নাই, বিশেষতঃ পালামৌ ও সাঁওতাল পরগণার। বক্সার চাম্পারণ, মক্সংকরপুর, হারভালা, মুঙ্গের ও ভাগলপুরে বিশেষ পরিমাণ ফদল নষ্ট ইইরাছে। সমস্ত ভাছই ফদল ধরিলে গত বৎসর অপেক্ষা এবংসর উৎপাদনের ক্ষমির পরিমাণ ৩৫৪,২২২ একর কমিরা গিরা ৮০,৬৪,৮০০ একরে দাঁড়াইরাছে। কিছু ফলনের অবস্থা সর্বত্তি কেলার নাধারণ অপেক্ষা কিছু কম। কিছু সাহাবাদ ও গরা জেলার ভাল, ছয়ট জেলার সাধারণ অপেক্ষা কিছু কম। কিছু সাহাবাদ ও গরা কেলার অবস্থা থুবই ধারাণ। বিঘা প্রতি ৩ মণ করিরা চাল ধরিলে এবংসর হৈমন্তিক ধান্তে ২,৩৯, ৩৫, ৯০০ হন্দর চাল হইবে বলিরা আশা করা বার। উহা পূর্ব্ব বংসরাপেক্ষা ভাধিক।

ইক্রিক্ অন্তর্শালে ৪—সরকারী বিবরণীতে প্রকাশ বে বর্ত্তমান বৎসর বঙ্গলেশে । এই জনি পূর্ব্ব বৎসর অপেক্ষা । এই জনি পূর্ব্ব বৎসর অপেক্ষা । এই জনি পূর্ব্ব বৎসর অপেক্ষা । এই জনি পূর্ব্ব বৎসর

অপেকা ৩ ভাগ কম। বিখা প্রতি উৎপাদিত গুড়ের পরিমাণ ৩৬২ মণ ধরিলে এবৎসর প্রায় ২১২,৫০০ টন শুড় হইবে। বঙ্গদেশে আথের শুড় বাতীত থেজুরের শুড়ও ৰথেষ্ট পরিমাণ হয়। এই শুদের পরিমাণ এবার বোধ হয় ১৩১৯০০ টন হইবে। গত বৎসর অপেকা ইহা ১২,৪০০ টন অধিক। মোটের মাধার দেখা বাইছেছে এবংসর গুড় উৎপাদনের পরিমাণ ১৪,৬০০ টন কমিয়া গিয়া ৩৪৪,৪০০ টনে দাঁড়াইবে।

বাক্ষণার এই প্রীর ৩: লক টণ উৎপাদিত গুড়ের সহিত ভারতে আমদান পরিভদ্ধ চিনির পরিষান তুলনা করিলে জামাদের শর্করা-সমস্যা সমাধান যে কি হুরুছ ব্যাপার ভাহা বুঝিতে পারা বাইবে। ১৯২২ সালে কণিকাভার চিনি আমদানির হিসাব:---

ৰীট চিনি		ર¢•		० सन्
বৃটিশ সাত্রাক্যের	ইকু জাত চিনি	৯,২৯৬		29
মরিচ দীপের	&	১৬৪,৭৯৩		,,
যব দীপের	5	৩২,৯৫,৪৪২		w
विंदवे		১ ৽ৢ ৬৩, ৫ ৯৪		,,
অক্ত প্রকার		೨೩,৯१೨		*
	•			
শে ট		8¢,90,086	•	रुग त

বলা আবশ্রক বে তৎপূর্ব্ধ বংসর অপেকা গত বংসরে ৩১ নক হন্দর কম চিনি আমদানি হইরাছিল। কিন্তু তাহা হইলেও বে পরিমাণ গুড় দেশে উৎপন্ন ১র তাহা দেশের অভাবের পক্ষে অভি সঃমান্ত। সরকারী শর্করা সমিতির চেষ্টার ফ্লে শর্করা উৎপাদনের মাত্রা কিছু কিছু বাড়িতেছে বটে কিন্তু এখন ও ভারতের অভাব সোচনের মত শর্কর। দেশে উৎপাদিত হইতে জনেক বিল্ জাছে। অভ দেশের তুলনার এতদেশে চিনি প্রস্তুত গৌণ কাষ বলিয়াই বিবেচিত হয়। জগতের বে সমুদয় প্রধান थाभान हेकू **हारवत एकल इहेर** कनिका डा वन्मरत वकाधिक हन्मत हिनि आरम छाहारमत নাম:-বৰ্ষীপের সৌরবার, সেমারাং ভ প্রোবোলিক; মরীচ ছীপের চিরিবোও পেসারোক। এবং তেগাল ৷ এ সমুদর স্থানে কি আথের ফসল বাড়াইবার ক্ষম্ভ ও কি मर्कवा श्राद्धा छेवछ श्रानी श्रीरर्खन कविवाव कता वर्णान ब्हेट बीजियछ हारी **हिंग्रिड्ट ।**

পাঞাবের ভূলা ফসল ঃ—ভারতের তুলার মধ্যে পঞ্চনদের ধাল-উপনিবেশ সমূহে বে তুলা উৎপাদিউ হয় ভাহা অন্ততম ৷ ১৯২২ সালের বিবরণীতে দেখা বার বে উক্ত স্থানে এধানতঃ গুই ঝাতীর তুলা উৎপাদিত হয়—'মার্কিণ' ও

'দেশী'। নিম্ব চেনাৰ উপনিবেশে 'মার্কিণ' তুলার চাব কমিয়া বাইতেছে এবং 'দেশী', ভুলা বৃদ্ধি পাইভেছে। ইহার প্রধান কারণ এই বে গত ২।০ বংসর মার্কিণু তুশার ফলন তেখন ভাল হয় নাই। দেশী ভূলার ফলন প্রায় সমানই আছে। মার্কিণ তুলার চাব প্রায় শতকরা ৪০ ভাগ কমিয়া গেলেও মোট চাবের জমির পরিমণে দেশীর অমি অপেকা অধিক :--বথা মার্কিণ ১১৮,৩১১ একর⁶ও দেশী ৯২,৭৪৭ একর। মার্কিণ উ্নার '৪ এক' নামিত উপলাতি ইইতে উৎকৃষ্ট তুলা পাঁওরা যায়। ইহার চাৰের প্রসার এখনও অধিক হর নাই। নিমু দোরাব উপনিবেশেও অবস্থা প্রার এইরপ। এখানেও মার্কিণ তুলার চাব শতকর। ১২২ কমিয়া গিরাছে ও দেশী তুলা সেই হিসাবে বাজিরাছে। চাষের জমির পরিমাণ:-মার্কিণ ১৬২,০২৭; দেশী ৩৪,৫৬২ একর। মার্কিণ তুলার জমির মধ্যে ৯০ ০০ একরে '২৮৫এক' ও অবশিষ্টাংশে '৪এফ' উপজাতীয় ফসল জন্মিয়াছে। প্রথমোক্ত উপজাতির কাটভি খুব এবং ইহার টাৰ শীল্প বৃদ্ধি পাইবার সম্ভাবনা যথেই। কেবল বীজের অভাকের জয়ন্ট বাড়িতে পারিভেছে না। পঞ্চনদে কার্পাসের সহিত অপর ফসলও উৎপাদিত হয়। এইরূপ মিশ্র ফসল উৎপাদন প্রথা ক্রমশ: অধিক মাঞায় অমুস্ত হইতেছে। যন্ত্রাদির মধ্যে অধিকাংশই স্থানীয় প্রস্তুত। কার্পাস চাষে থাল উপনিবেশের অনেক চাষিই যে প্রভৃত ধন সঞ্জ করিয়াছেন ভাহা সর্বজন বিদিত। ভবিষ্যতে ইহাঁরা অধিকতর শভের আশা করেন।

তলাব্র চাহ্ম: ১০ ২২-২৩-সালের নিধিল ভারতের তুলা ফগল সম্বন্ধে যে শনকারী বিবরণী প্রকাশিত হইরাছে তাহাতে দেখা বাইতেছে বে নোট ২১১, ১৯,০০০ একার জমিতে তুলা চাব হইরাছে। পূর্বে বংগরাপেকা ইহা শতকরা ১৪ ভাগ অধিক। প্রায় ৪ মন ৩৫সেরএ একগাঁট ভুলা হয়। অনুমান করা হইরাছে বে ৫১,৯৬,০০০ গাঁট कुना छैर्ना फिर हहेत्व । हेहा अभूर्व तरमद्रात्मका मठकता ३७ छात्र व्यक्ति । किंद्ध (व পরিমান তুলা ১৯২১-২২ সালে কলে ও অক্তান্ত স্থলে ব্যবহৃত ও রপ্তানি হইয়াছিল, অর্থাৎ ৫৯, ৭২, • • গাঁট, তাহার সহিত তুলনা করিলে দেখা যার এবার উৎপাদনের মাত্রা শতকরা ১৩ ভাগ কম হইবে।

বঙ্গদেলে অতি সামাল্ল পরিমাণেই তুলা উৎপাদিত হয়। এই সম্বন্ধে প্রকাশিত শেষ সরকারী বিবরণীতে দেখা যায় যে সমস্ত ভারতের তুলাচাবের জমির অমুপাতে বাংলার कुनात समि त्यारि मेठारत्मत • १२ व्याम । সাধারণত: सनमी ७ नावि, ए तक्य कुनाठाव হর। বৈমনসিংহ, চট্টগ্রাম পার্বজ্যপ্রদেশ ও ত্তিপুরার জনদী শ্রেণীরও বাঁকুড়া এবং মেদিনীপুরে জলদী ও নাবি উভরেরই চলন দেখিতে পাওরা বার। প্রথমে জন্মভাবে কুলী জুণার কিছু ক্তি হইগাছিল কিন্তু পরে অনেকটা স্থবিধা হয়। ত্রিপুরার সাধিন কার্ত্তিক মাসে ফুলের সমর লল ২ইরা ক্সল অনেক পরিমাণে কমিরা গিরাছে। নারী তুলাও অতিবৃষ্টির অন্ত বৃদ্ধিতে বাধা প্রাপ্ত হইরা ভাল জন্মার নাই। মোটের মাথার পূর্ববংসর অপেক্ষা তুলার জমি কিছু বেলী—জলদী ৭০;২৯৮ ও নাবি ১৫০০ একার। ফসলও জলদী তুলার পূর্ববংসর ক্রিপেক্ষা অধিক হইবে, অর্থাৎ ১৭,০৩৬ গাঁট। কিছ নাবী তুলার কসল কম হইকে অন্থমান করিয়া ৪৫০ গাঁট বিলয়া ধরা হইরাছে। বর্তমান আন্দোলনের কলে প্রুর্বোক্ত করেকটি জেলা ব্যতীত অন্ত জেলাতেও তুলা চাবেন্ত পরীক্ষা চলিতেছে। কিছু জমির পরিমাণ ৮০০ বিঘার অধিক হইবেনা। তুলা উৎপাদনৈর ক্রেক্ছিসাবে চট্টগ্রাম পার্বতা প্রদেশই বাংলায় সর্বপ্রধান ; ৫০০০০ একার এই জেলাতেই অবস্থিত। তৎপরে জমির আধিক্য অনুসারে বথাক্রমে ত্রিপুরা, নৈমনসিংহ বাকুড়া ও মেদিনীপুর।

বর্ত্তমান প্রান্থের ফ্রন্সন্তন্ত্ব-১৯২২-২০ সালের আমন ধানের (শীতকালের) সরকারী বিবরণীতে দেখিতে পাওয়া বার যে এবংসর শতকরা প্রার্থন ভাগ কদল হইয়াছে। গত বংসর প্রায় পুরা ফদল হইয়াছিল। সকল জেলাভেই ধান কাটার কাব শেষ হইয়া গিয়াছে। এবারে মোট ধাক্তের জ্বির পরিমান ১৬২,০৯,৯০০ একার; পূর্ববংসর অপেকা কিছু বেশী। ফলন হিসাবে বর্দ্ধমান, বাঁকুড়া, মেদিনীপুর ও ত্রিপুরায় সাধারণ অপেকাও বেশী হইয়াছে। ৮ট জেলায় ফদল সাধারণের মত, গট জেলায় তদপেকা কিছু কম। বাকি ছয়টি জেলায় ধান তেমন্ ভাল জ্বমাব নাই। কিন্তু রাজসাহী ও ফরিদপুরে অবস্থা থারাপ , সচরাচর যাহা হয় তাথার অর্দ্ধেকর কিছু উপর হইয়াছে। একার প্রতি ১২২ মণ ধরিয়া এবার মোট ৭২,৯৪,৫০০ টন চাউল বঙ্গদেশে হইবে বলিয়া অর্মান করা হইয়াছে। বঙ্গদেশে আমনধানের জমি সমস্ত ভারতের ধানজমির অমুপাতে ১৯৭ অংশ।

ত্র'চার কথা।

এ পোড়া দেখের মুথে ছাই। আসন কাৰে কেহই নাই॥

ह्रक् क्या दिन विग ुर्छा' स्टाइ नगानिन,

বলু মা জারা কোথা দাঁড়াই। বাজে কাজে গলাবাজি হিঁতুর

কাজে গলাবাজি হিঁত্র পরবে কাজি ধলে চেপে রাজার দোহাই।

জল বিনা নাহি ধান কোথায় বা ডাকে বাফা

শেৰে তনে প্ৰাণ আই ঢাই।

দেশ গুদ্ধ পাপে ভরা টল্মল্ বহুদ্রা

না হলে কেন ফদল নাই।

সবে চার দিতে কাঁকি ও দিকে ডুবলো চাকি

দে দিকে কাহার লক্ষ্য নাই।

বাপে দের ছেলে ফাঁকি ভাই দের ভারে ফাঁকি মনে করে চালাক স্বাই।

চাল বল ভাল বল আটা বল হুধ বল

তেল র্বিরের ভ কথা নাই।

কারো কি নাই ধরম বল্তে লাগে সরম, ভ্যাভাল ছাড়া জিনিব নাই।

হতেছে আইন ৰত ৰাজুছে ভ্যাৰাণ তত মরি নিধে দেশের বালাই।

ন্তন রোগের স্টি নাই কারো ভাতে দৃষ্টি, ক্ষেনে বল প্রাণ বাঁচাই।

হাকিম ডাক্তার যারা হার মেনে যার তারা, চেঞ্চ বই আর গতি নাই।

রোগ ধর্তে না পালে হার্ট কেনু অন্নি বলে, পেতের না মেলে দাওয়াই।

পড়েছে এটি আকাল মা বাপে বেচে ছাবলি ভানে আহা গ্ৰাপে ৰটা যাই ৷ নিল হাতে করচাব কুর ঘর কেটে বাশ

শ্বাহাল তাতে লাজ না'ই।

ছাড় বলি অনুষ্বোগ কপালে জনেক ভোগ,

দুলৰে লাগে অদৃষ্ট লোহাই।

ব্যবসার ধাল বারনা নক্রির শুমরে বাঁচনা,

সাধে কিহে বলি মুথে ছাই।

ধার ক'বে সাজ বাবু জোটেনা ভাত ছবেলা-তবু,

এতেই দেখে কে বড়াই।

মনিবের ভাল বাসা মোলার মুরগি পোবা

চুণ ঝস্লেই শুড় বাই।

বলি এ ছ'চার কথার চোগ্না কা'বো ফোটে, হার

ভা হলে বুঝনো আশা নাই।

শ্বীষোগেক্ত লাল বস্তু।

সরকারী কৃষি।

বুলের স্কৃষিবিভাগের ১৯২১-২২ সাজের কার্যা-বিবরণীর সদক্ষে গবর্ণমেন্ট বে মন্তব্য সম্প্রতি কলিকাতা গুলেটে প্রকাশ করিয়াছেন তাহার স্থল মর্ম্ম নিয়রপ:—

উচ্চত্য-কর্মচারীগণের ধধ্যে আর বিশুর পরিবর্ত্তন হইরাছিল। ও জন নৃত্ন ক্রুম্নচারী নিবোগ করা হইরাছে, যথা:—চুচুঁড়া কেত্রের অধ্যক্ষ, লার্জিলিং জেলার অধ্যক্ষ এবং ভর্ত্তবিশ্রেক, রসারণ ভত্তবিৎ ও ব্যবহারিকউন্তিদ্ভত্তবিৎ প্রতিশ্রেকর একজন ৬েড্ আনিটান্ট। মি: পি, সি, চৌধুরী ভারতীর ক্রমিবিভাগে নিযুক্ত হইরাছেন এবং মিঃ এন, ওপ্তকে বিশেষ ভাবে ক্রমিশিকা বিষয়ক কার্য করিতে দেওরা ক্টরাছে।

সববের ক্রমিকলেজ শীর্লট বন্ধ হইয়৷ বাইবে। অতঃপর বালানীয়ুক উচ্চ ক্রমিশকার
আন্ত ভারতের অন্তান্ত প্রেরা বেড়াইতে হইবে, কারণ বল্পে ক্রমিকলেজ নাই।
এবংসর ১২ জন বালালী স্বরের পরীক্ষার উত্তীর্ণ হইয়াছেন। ঢাকার উচ্চ ক্রমি-শিক্ষার
আন্ত বৈ Agricultural Institute স্থাপিত হওয়ার কথা হইতেছিল অর্থান্তাবে হায়া
কার্যা পরিণত হইতে পারে নাই। ঢাকা ও চুঁচ্ডার বে তুইটি বাজলা ক্রমিস্কল আছে আহার কার্যা মন্দ চলিতেছেনা। এই তুইটি অতঃপর বিত্তীর প্রেণীর স্থলে পরিণত হইবে
ও ভাহাতে প্রধান শিক্ষার বিষয় হইবে:—(১) নিজের জনির চাষ আবাদ; (২)
কুরিবিভাগে ক্রমিপ্রুতি প্রদর্শকের কার্ল করা ও (৩) প্রস্তাবিত প্রধানিক স্থল সমূহের
শিক্ষারা। এতকেশের উপর্ক্ত ক্রমিশিক্ষা বিষয়ে অনেক আলোচনার পর ক্রমিসচিব
হির ক্রিরাছেন বে প্রাদেশিক ক্রমিশিক্ষাগার সমূহ উচ্চ, ও মধ্যম ও প্রাথমিক
এই তিনটি রিভাগে বিভক্ত হইবে। প্রত্যেক ক্রমি পরীক্ষা ক্রেত্র একটি করিয়া প্রাথমিক স্থলও রাজসাহী ও রঙ্গপ্রে একটি বিত্তীর প্রেণীর স্থল স্থাপনের ইচ্ছা সম্বেও
আর্থাভাবে সরকার কিছুই করিতে পারেন নাই।

কৃষিপুবেষণা বিষয়ে কার্য্য রীতিমত চলিতেছে। কাঙিয়া গোদাই পাটের স্তাম

R 85 ও D 154 নামক হুইটি নবজাতিও উৎকৃষ্ট ফল প্রদান করিয়াছে। গেড়েলা ও
মুর্মা ভছ সম্বন্ধ পরীকা চলিতেছে। কচুরী পানা নিরাকরণ সম্বন্ধ কমিটি বে রিপোর্টদিয়াল্লেন ভাষা এখনও সমকারের বিবেচনামীন । প্রাসিক আমনধান, ইপ্রসালের, সমকক
আর ভিনটি লাভি পাওরা গিরাছে। চুঁচড়াতে দেখা গিরাছে রে 'হুখলার' ধান নাগুরা।
ক্রিস্টিলাভি পাওরা গিরাছে। চুঁচড়াতে দেখা গিরাছে রে 'হুখলার' ধান নাগুরা।
ক্রিস্টিলাভ শতকরা ১৪৩৭ অধিক কলে। ইহা 'ইস্তাদান অপেকা আলে পাকে এইং
ব্রোক্তিয়া পশ্চিমবল্লের পাকে ইই। বিশেষ উপযুক্ত হুটবে। তুলা উৎপাদন সম্বন্ধ রৈ
আন্দোলন আরম্ভ হুইরাছে তাহার ফলে কুউলীর পরীকা চলিতেছে, কিন্তু এখনও শের

হঁর নাই। বিভাগের ডিরেটর মিঃ ইভাল এ সহত্তে একটি আবিশুকীর পুতিকা লিখিরা-ছেন। এসহত্তে সর্কারকে পরামর্শ দিবার জন্ত একটি কমিটি গঠিত হইরাছে এবং সরকারী ২য় রাবচারিক উদ্ভিদ্ ভর্বিৎ কোন্ কোন্ জেলার তুলা জারিতে পারে ভাহার ভদস্ত করিভেছেন। চুঁচড়া, চ্বাকা ও নৈমনসিংহে করেক জাতীয় তুলা পরীকার জন্ত উৎপাদিত হইভেছে।

ভারতীয় শর্করা সমিতির মতে বাল্লনায় আপাততঃ ইকুচাবের পরিসর বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইণার ভাশা খুবই কম। কিন্তু বর্দ্ধমান ও প্রেসিডেন্সী বিস্তাবে কল হাওরার হিসাবে ভবিষাতে এরপ বৃদ্ধি হওয়ার কতকটা সম্ভাবনা আছে। থেজুর তাল প্রভৃতির শুড় নহন্দে বে গবেষণা আরম্ভ হইয়াছিল তাহা অনেকদিন বন্ধ আছে। আগার ইহা আরম্ভ ইওয়ার কথা হইতেছে।

প্রত্যেক জেলাতেই একটি করিয়া ফ্রিপরীক্ষা ক্ষেত্র হাপন সরকারের উদ্দেশ্ধ ইইলেও ভাভারে ধনা তাব প্রযুক্ত তাহা হইতে পারিতেছেনা। উৎকৃষ্ট বীল উৎপাদ্নের চেষ্টার পহিত করেকটি বেগরকারী বীল ক্ষেত্রের আবির্ভাব হইয়ছে। সকল ক্ষেত্রের বীল বেউন্তর তাহা বলা যায় না। বস্ততঃ খায়াপ বীল সরবরাহে অন্ত করেকটি ক্ষেত্রের নাম ক:টিয়া দেওয়া হইয়ছে। বাকি বে ৩২টি ক্ষেত্র জমিদারগণ অথবা সমবায় সমিতি সমূহ বারা পরিচালিত হইতেছে, তাহাদের বীল মন্দ নয়। বিভাগের ইক্সদাল ও কটকতারা ধান, কাকিয়া বোদাই পাট ও হল্দে টাণা আকের বীজের এত কাটিতি বে সমস্ত স্থানে যোগাইয়া উঠিতে পারা যায় নাই।

ক্ষিবোর্ডের এবার সংঝার হইরাছে। অনেক বেসরকারী সভা হইরাছেন। স্থানি সমবার সমিতিগুলির ক্রমশঃ উরতি হইতেছে। বাঁকুড়া, বীরভূম ও মেদিনীপুরে সমবার প্রথার অব্যানিক্রেনর চেষ্টা চলিতেছে ও এই কার্য্যে সাহায্যের জস্তু সরকার একজনু ইঞ্জিনিরারকে অভারী ভাবে নিযুক্ত করিয়াছেন।

রক্ষপুর গোশালার গাভীর উরতি সাধনকরে যে চেষ্টা অনেকদিন হইতে চলিরা আসিতেছে তাহার কলে দেখা যাইতেছে যে অনেক উরত গাভী প্রজনন সম্ভবণর। পূর্ব্বে গড়পড়ভার ৩০০ দিনে গাভী প্রতি মোটে ৫০০ পাঃ হধ হইতে তিন বংসর ক্রমোরত প্রজননের কলে রক্ষপুর গোশালার উৎকৃষ্ট গাভীগুলির হুগ্বের মাত্রা ৩০০০ পাঃ এ ইাড়াইরাছে ট উচ্চবংশীর বাঁঢ় দেশের সর্ব্বে বাহাতে সহজে পাওরা বার তাহার ব্যবহা করিবার করনা হইতেছে। বভই উচ্চবংশীর হউক, উপস্কু থান্ত না পাইলে গাভী অবিকু মাত্রার হব দিতে পারিবেনা—ইহা ব্রিরা প্রথাত উৎপাদনের ব্যবহার গ্রেপ্তির মন্যোগ দিয়াছেন।

ে বৈসম চাবের বেক্সগুলি আঙাপর ব্যবসারের ছিলাবে না রাণিয়া বার্গতে সেগুলিকে । লোক্তি রেসম কীট প্রাথনন ও পাশন স্থানে উপযুক্ত শিক্ষা পার ভাইরি ব্যবস্থা হইবে।

েভপু—নেদিনীপুর কেলায় ধান গাছের "ভেপু" রোপেঁর বিষয় সম্বন্ধে সাধার ক ৰ্ফুৰ্ক কৰিয়া সরকারী কীট ভত্তবিং নিম্নলিখিত মন্তব্য প্রকাশ করিতেছেন।

বাছুমি রঙ্গের একরক্ম মাছির মত পোকা ধানগাছে সচরাচর এট রোগ আমদানী করিয়া থাকে বঁ পোকাঞ্চলি দেখিতে অনৈকটা মশার মত্র। ইহারা ধানগাছে আশ্রয় লইলে গাছের কাণ্ডের হলে একটি লখা ফাঁপা নল বাহির হয় এবং প্রেলাদ্গম অসম্ভব स्प्रेत्रा পড়ে। এই ফাঁপা নলটি স্লাজের জারগার দেখিলেই বৃঝিতে ইবনে যে প্রেকাগুলি বাহা অনিষ্ট করিবার ভাহা শেব করিবাছে এবং নলের মধ্যে ডিন পাঞ্চিতে হুরু কঞ্ছিছে। লাধারণতঃ কাণ্ডের মাথার দিকে একটা ফুটো করিলা পোকাটা বাহির হইরা পড়ে। ভাজে ও আখিন মাদে ৰখন গানের চারাগুলি কচি থাকে তথমই আমে এই পোকাদের উপদ্ৰৰ বাড়ে 🎮 চারাঞ্জী বাড়িয়া শক্ত হইয়া গেলে এ পোকার দারা অনিষ্টের সম্ভাবনা ু জিলা বান তি এই পোকাগুলির জীবন ইভিহাস এখনও वाम नाके। हेशता कथन व फिन भाए ध्वर क्यन कल्लाह वा মধ্যে ছুকিয়া পড়ে তাহা সঠিক জানা যায় নাই ইহাদেব জাক্রমণ একরপ অসম্ভব। কেন না অনিষ্ট ধরা না পড়িলে ইহারা প্রাছের মধ্যে ঢুকিয়াছে কিনা ভাহা বৃঝিশার **অ**বসর ^{ভ্}থাকে না। তাৰ বে স্থাল এক্লপ আক্ৰমণ লক্ষ্য করা হয় সেধানে আবাদের প্রথমাবস্থাতেই রোপণ কার্ব্য শেব করা বিধেয়।, বাহাতে চারাগুলি ভাজ ও আখিন মাসের মধ্যেই একটু বড় হইরা উঠিতে পারে এবং বাহাতে পোকাগুলি কচি গাছ পাইরা জাহাদের মধ্যে ডিম शाक्तिवात व्यवकाम ना शात्र जन्तिवरत विरागव मृष्टि तांचा कर्खवा ।

সার সংগ্রহ।

বিলাতে ভারতের বাণিজ্য প্রতিনিধিঃ—ইয়েই ক্ষর হয়তে লণ্ডনে Indian Trade Commissioner আথায় ভারতগ্রন্মেণ্টের একটি বিশেষ কর্মচারীর আফিস এতিষ্ঠিত হইরাছে। উহার ১৯২১ -- ২২ সালের কার্য্য বিবরণী সম্প্রতি প্রকাশিত হইয়াছে। পাঠকগণের গোচরার্থ এই বিভাগের উদ্দেশ্য সম্বন্ধে কয়েকটি কথা বলা আবিশ্রক। স্থলত: উক বিভাগের কার্য্য নিম্নরপ:--(১) ভারতজাত দ্রবাদি বিষয়ক ব্যবহারিক তথা সংগ্রহ করা ; (২) ভারত হইতে বাঁহারা মান বপ্তানি করেন ও বিলাতে যাঁহারা ভারতীয় মাল আমদানি করেন তাঁহাদিলোর নাম ধার সংগ্রহ ও প্রকাশ: (৩) যে সমুদয় শ্রম-শিল-অফুরাগী ভারতরাসী বিশাতে যান তাহাদিগকে উপযুক্ত বৰ্ণিক দিগের সহিত পরিচিত করাইয়া দেওয়া 📜 ৪) যে সম্মন্ত ব্যবসায়ী ভারতে কোন কলকারখানা থুলিতে চান তাঁচাদিগকে ভারতে কি পরিমাণে তাঁহাদিগের আবশুকীর জবা পাওয়া যাইতে পারে দে বিষয়ে ধরব দেওয়া ; (৫) যে সমস্ত মৃত্রন প্রণাণী ভারতে কাজে লাগিতে পারে দে গুলি, সম্বন্ধে ভারতবাসীকে ধরব দেওয়া: (৬) কোন দ্রব্য সম্বন্ধে ব্যবসাথী গণের মত সংগ্রহ ও প্রেরণ; (৭) যে সমস্ত আইন কাত্মন দারা ভারতীয় বাণিজ্যের শতি হওয়া সম্ভব তৎসম্বন্ধে বুটিশ গ্রণ্মেন্টের মনোযোগ আকর্ষণ করা; (৮) ভারতের শিল্প বিভাগ সমূহ ছারা উত্থাপিত প্রশ্ন ও বিশেষ বিষয়াদি সম্বন্ধে অনুসন্ধান করা; (১) ভারতীয় বাণিজ্যের স্থিত সম্বন্ধযুক্ত ব্যবসায়ীগণকে আবশুকীয় থববাদি দিয়া সাহায্য করা।

বলা বাহুল্য বেউক্ত বিভাগের ভারতের Director General of Commercial Intelligence এর সহিত ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক আছে। বংসরে সাত হাঞ্চারের উপর চিটি সাধারণের সহিত আদান প্রদান হয়। সংগৃহীত তথ্যাদিও আবশ্রক্ষকত ছাপাইরা প্রকাশিত হয়। অভাভ দ্রবাদি অপেক্ষা থনিজ দ্রব্য উক্ত বিভাগের বিশেষ মনোযোগ আবর্ষণ করিয়াছে দেখিতে পাওয়া যায়। থনিজাত পদার্থের মধ্যে বেগুলি সম্বন্ধে বিলাতে তথ্য সংগৃহীত হইয়াছে ও ভারত গ্রন্থেনেটের শ্রম বিভাগ কর্ত্তক পুতিব্যানে প্রকাশিত ইইয়াছে। তর্মধ্যে নিম্ন লিখত গুলি অভতমঃ—ম্যালানিজ, টেন, সোহাগা, অভ্র, শিসা, দক্ষা, জ্যাম্বেষ্ট্রস, থনিজ রং, কাঁচ-তৈয়ারীর মনলা ও পটাশ লবণ সমূহ।

এডদেশীয় শিল্লভাত দ্ৰব্যাদি প্ৰদৰ্শন ও বিক্ৰন্ন সম্বাহ্ম 🗗 🐯ক বিভাগ যথেষ্ট সাহীয়া

कतिवाद्याः युक्त व्यानम ७ ११कनात्मत्र कार्य, थाजू ७ जन्न निस्तत व्यन विश्वत जवा বিগ্রু ছুই বংগর বিক্রের হুইরাছে। সরকারী গোধুস, এবং চামড়া বিক্রুরেও Trade Commissioner ব্যাপত ছিলেন। আগামী ১৯২৪ সালের মহাএদর্শনীতে বিভা-গের কাল অনেক পরিমাণে বাড়িয়া ঘাইবে বলিয়া আশা করা বায়। ভারতের স্বার্থের উপর দৃষ্টি র।থিয়া কাজ করিলে এই বিভাগীদারা এতদেশীর বাণিজের যে মনেক উপকার হইতে পারে, তাইার কোন সন্দেহ নাই। প্রসিদ্ধ অর্থনী উজ্জ, বোশাইবাসী মি: দালাল এখন High Commissioner হইলেন। আশা করা যায় যে তাঁহার শরিদর্শনে Trade Commissioner এর আফিদ সারও বায়কর হইরা উঠিবে।

বল্লাভাব ওতুলাজাত দ্ৰব্যোৎপাদন ;—ভারতের ০০১০ট বড় বড় কল কার্থানার মধ্যে ১৯৪০টি মর্থাৎ শতকরা ৩৭ নভাগ তুলাজাত দ্রব্য উৎপাদনে নিযুক্ত। কাপড়ের কল মোটে ২৮২; তাহার মধ্যে কেবলমাত্র ১২টি কল ৰক্ষদেশে অৰ্দ্বিত। ভারপর সব্ভাগি কণে বৈ বস্তু হয় তাথ নহে। ক্ৰতকণ্ডাগিতে স্ভা, কতকণ্ণেলিতে বিজা ও স্থাশিত কলে স্ভা ও বজাউভয়ই পাস্ত ছায়।

্ভারতকর্মে গড়ে বংগরে ১১৬২,০১০,০০০ গজ প্রিধেয় বস্ত্র বিদেশ হইতে আসি-ভেছে। আৰু ৩০. ৭৪০.০০০ পাউও কৃষ্ণ কৃষ্ণ আসিতেছে। তাহাতে ১৮৪ ৪৪০.০০ গল কাপড় তৈয়ারী হয়। স্বতরাং এই হিসাবে ভারতবর্থে মোট ১৩২৬, ৪৫০.০০০ গল্প পরিগেয় বস্ত্র বিদেশ হইতে আসিতেছে। অক্তদিকে ভারতে প্রস্তুত ১৭৬, ৭৮০,০০০ গল কাপড় বিদেশে চলিয়া যায়, এবং ১০২, ১৫০,০০০ পাউপ্ত স্তাও বিদেশে রপ্তানি হয়; ভাহাতে ৪০৮,৬০০,০০০ গছ কাপড় হইতে পারে। এই কাপড় যদি ভারতের ব্যবহার জন্তই রাখিয়া দেওয়া হয়, তবে আরও ৫৮৫, ৩৮০,০০০ গজ কাপড় অভিরিক্ত পাওরা যায়। তাহা হইলে ভারতবর্ষের মোট অভাব থাকিয়া বাবঃ—১৩২৬, 80.... ँ— ๕৮८. ७৮... = 98>... १०.०० शक कांभर्षत । जाहारक सांगिरमांगि ১৮৫,২৭∙,••• পাউও স্ভার আবশুক। এই অভাব পূবণ করিতে হইলে মোটামোটী ∙ হিনাবে আরও ৮০-১০০ কল আবশুক; তাহাতে বর্ত্তমানকালে ৬-২০ কোট টাকার প্রয়োগন হইতে পারে।

আধুনিক্তম হিসাব হইতে দেখা যায় যে গতবংসর এপ্রিল হইতে ডিসেম্বর, নয় মানে, ৪৪৩৯ লক টাকার তুগান্ধাত দ্রব্য ভারতীয় কলগুলিতে প্রস্তুত হইরাছে। वश्चारमुत्र जूननात्र हेरा ১৫৯ नक ठाका कम। शकाखरत उत्क नमस्त्र विस्तृत हेर्ड ৪৪৬৯ লক টাকার বস্তাদি আসিয়াছে। ১৯২১ সালে ঐ সমরে মোটে ৩৪১৪ লক টাকার মাল আসিরাছিল। তুলালাভ জব্য উৎপাদনের উপর কলওয়ালাগণকৈ বে 📆 দিতে হয় তাহার পরিমান পূর্ব্বোক্ত নরমাসে ১৪৩ লক্ষ অর্থাৎ পূর্ববৎসর অপেকা ৩৭ ল'ক টাকা কম হইয়াছিলনাত

ব্যয় সংক্ষেপ কমিটি ওক্লবিভাগ:-ক্ষিবিভাগ সৰ্দ্ধে ব্যরসংক্ষেপ কমিটির অনুমোদন নিয়ন্ত্রপ: --বিভাগের প্রধান কার্য,--মৌলিক গ্রেষণা, পরীকা, স্ববিপদ্ধতি প্রদর্শন ও প্রচার। বিশ্ববিস্থাণয়েও মৌলিক গবেষণা হইয়া থাকে; তাহার সহিত ক্লবিবিষয়ক গবেষণা যোগ করিয়া দিলে উত্তম র্ফান হইতে পারে। ঢাকা ও চুঁচুড়া লইরা এই প্রাদেশে ১২টি বড় ক্ববিকেত্র আছে। এই দ্বির রঙ্গপুরে গো প্রাঞ্চনন ও ভাষাকু ক্ষেত্র ও তুইটি বেসরকারী প্রদর্শন ক্ষেত্র আছে। ৫টির পরিবর্ত্তে ৩টি ডেপুটি ভট্রৈরন্তার থাকিলেই ইহাদের কার্য্য চলিতে পারে। ঢাকা ও চুঁচড়ায় এক একজন ক্ষেত্রাধাক রাথা অনাবশ্যক। কোন ক্ষেত্রে ক্রমক শিক্ষা-নবিশ সমেত । জনেরী অধিক ক্লম্প্রিদর্শক রাখা অপ্রজ্ঞোনীয়। এইরূপে ৬০ জন প্রদর্শক রাখিলেই যথেষ্ট। বাকি যে ১৩৭জন ভ্রমণশীল প্রদর্শক আছেন ভাষাদের দারা বিশেষ কাজ হয় বলিয়া বোধ হয় না। কুষি প্রচার কার্গ্যে কুষিবিভাগ অক্তান্ত বিভাগের স্থিত, বিশেষতঃ সমবার বিভাগ, বোপদান করিলে ভাল হয়। ক্লবিবিভাগের কার্য্য ক্লেত্রেই পর্যাবসিত হওয়া উচিত। তাহা ইইলে অধ্যক্ষ ও কৌলা কর্মচারীগণের পদ রছিত হওয়া ও উচিত। পরীকা ক্ষেত্র ratingent ধরচ এখন ১,৮৫,০০০; সে স্থলে ১. ৫০,০০০ টাকা হইলেই চলিতে পারে। অহারী কর্মচারীর জন্ম আপাততঃ ৩৫০০০, টাকা দেওয়া হয়। তাহা অনাৰশ্যক। বাঙ্গণা ও ইংরাজী ভাষায় একটি ত্রৈম।পিক সংবাদপত্র এখন ্থাছে। যদি তাহা স্থাবলম্বী না হইতে পারে তবে উঠাইয়া দেওয়া, ভাল। যে সমুদর বাঞ্চলা সংবাদপত্র আছে তথারাই কৃষি প্রচার কার্য্য চলিতে পারে। কৃষি, সমবায় ও কৃত্রশিল এই তিনটি বিভাগ একত্র করিয়া একজন কর্তার অধিনে রাখা দরকার। এইরূপভাবে নিরোধিত কর্ত্তার সাক্ষাৎ ভাবে সচিবের সহিত সমন্ধ পাকিতে পারে। তাহা হইলে ভাইরেক্টারের আর আবশ্যক নাই। কমিটির নিকট প্রদত্ত সাক্ষো অনেকেই বলিয়াছেন ্যে বর্ত্তমান মৎস-বিভাগ দারা কোন কার্যাই হয় না! কমিটি সেজক্ত অমুমোদন করেন বে উহা উঠাইয়া দেওয়া হউক।

প্রকাত্মক বিষয়ক আইনের পরিবর্তনর পরিবর্তন ঃ—
প্রধানতঃ নিম্নলিখিত করেকটা বিষয়ের পরিবর্তনের জন্ত আইনের পাণ্ডুলিপিতে
প্রভাব করা হইরাছে। বথা—(১) বর্গাদার প্রজা বলিরা গণ্য হইবে; ৫ ধারা (এ);
(২) প্রজা মালীকের সমতি ব্যতীত জ্যোত হস্তান্তরিত করিতে পারিবে; ২৮ ধারা
(৩) কোর্ফা প্রজা জ্যোত্মত প্রাপ্ত হইবে; ২৮ ধারা। (৪) আধি বর্গাদার এবং
শুক্তকারী প্রজা ক্সলের পরিবর্তে ধাজনা প্রদান করিতে পারিবে। ২৫ ধারী; (৫),
প্রজার পুরুর ধনন করিবার অধিকরের থাকিবে। ৪৮ ধারা; (৬) প্রজা গাছ কাটিতে
পারিবে। ২১ ধারা; (৭) একাধিক ব্যক্তি সরিক (Co-sharer) হইলে সকলের

मरका अक्सान ओक्सी वा लामको प्राचित्व स्टेट्या (२० वाता) (৮) शकान मनन त्याक कतिवास दावा वाकित्व ना। (৮৮ वाता)।

ভাগাচাম্বী ও চকদার। বলদেশের অমিনার ও এলা বৰ নির্দারণ अञ्च शक्ता वाहरात विधान ১৮৫৯ मार्ल श्रकुछ यून উদ্দেশ্য निभिन्द स्टेबाहिन। शरत ্১৮৮৫ সালের আইন জমিদারের অভ্যাচার হইতে প্রজাদিগকে রকা করিবার নামে প্রস্তুত হয়। কণত: জমিণীরগণ বে সমস্ত বাজে বাব প্রজাগণের নিকট হইতে **ভাদার** করিত্রেন ভাষা উঠাইনা দেওলা হয় এবং অমিদারদিগকে ধাজনা আদায়ের রীছিন ড হৈদরেন্তা ও কাগলপত্র রাধিবার জন্ম বাধ্য কয়া হয়। ১৯০৭ সালের সংশোধিত খালনা আইনে ক্ষদার ও প্রজার মধাবর্ত্তী middle man অধিকারচুক্ত করিবার অভ চেষ্টার ক্ষিনার ও প্রকার মধ্যে বিরোধের প্রপাত হয়। গত ক্রিপের সমর চক্লার ও ভাগগাৰীক মধ্যে বিরোধ ঘটাইয়া দেশের কত পর্লা যে আইন আদ্মাতে ব্যয় হইরা গিয়াছে, তাহার কেহ কি হিদাব রাখেন ? ব্যাবস্থাপক-দভার মনগঞ্জী আইন করিলে शहरकार्ष छात्रा कुनित्व दक्त ? अञ्चलकरण हक्तात्र अ अनात status गरेवा त्व मन्छ मानना चात्रक रेटेबाहिन ठारात हरे अकी वाल वाकी खिन हक्तात्तत स्थापक रारेटकार्ट মীনাংগা করিয়া দিয়াছেন। চকদার ও প্রজা উভরেই সর্ববাস্ত ঃকিন্ত প্রজাপক অক্রারেই কাহারমের চড়ান্ত দীমার পৌছিরাছে; চক্দারগণের প্রাণ্টী আছে মাত্র। ৰাহান। চকদারগণের ভাগচাবী ভাহাদের নিজ্প বলিতে কিছুই নাই। চকদারের শ্রমি চায केंब्रिक हो-পুত্র পরিবারবর্মের ভরণপোষণ হয়। ভাগচারীগণ কি লইরা অমি চাষ করিবে ভাহানও ভাবনা চকদারগণকে ভাবিতে হয়। কিন্তু এই থানে চকদারগণের ব্যবসাদারী বৃদ্ধি অনেক স্থলে পূর্ণৰাতার প্রকাশ পার; প্রজাপ্ত চকদারের নিকট ধাস্ত বাএড় লইরা স্থানেমণে পরিশোধ করিতে ন। পারিলে চকদারের ভাগচারী হওরা ভাছাদের বিভ্ৰমা মাত্র। চক্দার স্থাদেমূলে প্রকার পাওয়া ধাণ্যের মধ্যে সমস্ত ভাষের শান্ত একরপ আদার করিরা লন। কাজেই প্রজা আর কিছুই পার না। এ দোর কাহার-প্রজার না ভাগচাষীর ? আমরা বলি উভরের। প্রজাকে বাঁচাইতে হইলে চকুদারের বে সহায়ত্তি অবিশ্রক তাহা গ্রার তাহাদের সকলের থাকে না এবং প্রভাগণ মিতব্যরিভার সহিত ভাহাদের সংসার চালাইলে ভাহাদিগকেও এত বেশী स्तान थाक वायक नहेटल हद ना। स्विमात ও প্रामाशान मार्था middle man হটরাতে — এই চকদার। স্থাদাবন অঞ্চলের জার এদেশও এক সময় ব্যার্ডি ভরুক প্রভৃতি ইংল জন্ত পূর্ব জন্তুগমর ছিল। চকদারগণ কম গেলামী ও থাজনার ক্লমিদার क्रियंत्र निकेष्ठ हेहेर्छ अपि वरमावर्छ नाता निक बत्रधात सत्रन कार्धाह, वामवन्त्री, पूर्वा द्यानी ए क्षेत्र अपि आवान (वंशा क्रिटन छान्।विन्यू आविक्ष क्ष्मिक े करें किये हैं। ने ब्रियेस कि कमारिया (वे के इंचर्स, के की वर्ग वाहिल का कारिन की स्थाप

ভাষা একবার আলোচনা করেন কি ? চকদারগণের উক্তি প্রকার সাহাব্য না পাইলে অমিদারের অমি আবাদ হইত কিনা সন্দেহ। সুন্দরবন অঞ্চের জমি কিছুদিন গবর্ণমেন্ট লাটদারগণের সহিত বন্দোবত্ত বন্ধ করিয়া সাক্ষাৎ প্রজার সহিত বন্দোবত্ত করিবার অভিতারে নারায়ণ্রীতলা বা ফ্লোরগঞ্জ নামে একটা স্থান নির্দিষ্ট করিয়া कछक सकत शतिकात अ वानवामी करतन अवः श्राका विति बातस करतन। किस ফলে দেখা গেঁল যে গ্ৰহ্মেণ্টের নিয়মকান্তনে প্রজা আর বন্দোবন্ত লয় না। কাঞ্জেই অক্তব্রটাই ক্রমি আবার অক্লে পরিণত হইতে আরম্ভ হইলে গ্রবর্ণমেন্ট উপালান্তর मनाखडळ ननीव महिक नावेनाति यः वतनावक মহারা কা ক্রিয়াছেন। এই নার্য়ণীতশায় গ্বর্ণমেণ্টের যে কত লক हैकि वास हहे. য়াছে তাহা ব্যবস্থাপক-সভার সভাগণ একবার দেখিতে পারেন। সেই খরচের ভালিকা হইতেই স্পষ্টই প্রতীর্মান হইবে যে চক্দারগণকে কি প্রভূত ব্যর্মির্কাহ করির। অধিগঞ্জ স্মাণাদের উপযোগী ক্ষরিতে হয় । তাই বলিতেছি বর্তমান থাম্বনা আইন সংশোধন প্রভাবে middle tenure holder উঠাইরা দিলে চলিবে না। ভাগচারী কি রাইরভ थाबात अमन भक्ति नारे य जारात। अमिनातशालत निक्षे रहेरज अमि वासीवक नरेती আবাদযোগ্য করিতে পারে। জললভমি আবাদযোগ্য করিতে হইলে দুরদেশান্তম হইতে क्रिक्ट्रावत मनवतार कवित् इहेर्स अ कक्ष्ममात्र म्हान जारामान्यांनी थाण-জবোর আরোজন ও পানীর জলের ব্যবস্থা ও বাসগৃহের নির্মাণ, ও কুলীমজুরকে হিংল্র-অন্তর হস্ত হইতে রক্ষা করিবার জন্ম গুলিবশুক সহ শিক্ষিত শিকারী নিযুক্ত করিতে हहेता। **उत्तर अवन का**ठारित कागा हिनात। এই সমস্ত काक कि ভাগहारी, कि नामा अ ६ हे मन विचा समित ता हेन्र ज नन्नात कति एक शादत ? या शामिश्र क हारवन्न नमन অন্সি আবাদ করিতে গির। পেট খোরাকীর অভ্য ধাতা কি টাকা কর্জ করিতে হয় ভাহাদের বারা এইরূপ বিরাট ব্যাপার কি কথন সম্ভব্পর হয় ? ব্যবস্থাপক-সভার महान्रालंब क्या बातक महा क्रियांत ध्वर क्रियांत ও প্रकात मर्सा চক्ষात्रशालंब কি আৰ্থ্টিকতা তাঁহারা বিশেষভাবে অবগত আছেন। তাই সংশোধন আইনের বিল ব্যবস্থাপক সভায় উপস্থিত ধ্টালে middle man অধিকার मुष्टक भूषाकृश्यक्षण (यन पार्गाहमा द्य ।

--- हिम्मी-श्टिजी।

চা ও আসে নিক—বিলাতের চার মহাজন সভা প্রকাশ করিবাছে বে চা বং করিতে আসে নিক অর্থাৎ সেঁকো বিষ প্রয়োগ করা হইয়াছে। সর্কানশি! মহাজনেরা বলিতেছে এই বং করা প্রিন্ চা অভাভ চাতে মিলাইরা। উহাকে ডেক্সবংকরা হইরীছে। সহাজন সভা চারিদিকে বিজ্ঞাপন এদিতেছে, কিন্ত ইভিবধ্যে বহু চা ব্যবহার হট্যা গিরাছে। আব্দের্ভিক মান্ত্রিক মান্ত্রিক করা হইলেও প্রত্যহ ঐ চা পান করিলে ভয়াকক

পেটের গোলমাল হইবার সঁভাবনা—চা পারীগণ সাবধান। বিলাতে এই চার বিকর
বন্ধ করিয়া দেওয়া হইয়াছে —চঁচুড়া বার্তাবহ।

উদ্ভিদ্- তালে আনেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের ক্ষিবিভাগের একদন লোক গত ২৫ বংসর ধরিরা পৃথিবীর নানা অরণ্যপ্রদেশে নৃতন বৃক্ত বৃক্ত লভাদির সন্ধান করিরাছেন। এই সন্ধানের ফলে আল তাঁহারা৫১,০০০ নৃতন রক্ষের ভরিতরকারির অধিকার করিরাছেন। এই ৫১,০০০ আবিদ্ধারের মধ্যে ফল ম্ল, ভরিতর্কারি,নানা প্রকার শস্ত ইত্যাদি অনেক কিছই আছে। এই সমস্ত অরণ্যচারিরা পরের দেশে হালান করিরাছেন ক্রিয়া নিজের দেশে চালান করিরাছেন ক্রিয়াছেন

প্রার প্রত্যেক বছর ত্-এক রকম নৃতন শশুবা ফণ যুক্তরাষ্ট্রের ক্রবিভাগের খাভার, সংখ্যা বৃদ্ধি কবে। করিয়াতে এক-প্রকার গম হর। ১৯২৯ সাপে যুক্তরাষ্ট্রের ক্রবিভাগ নিব্দের দেশে তাহার চাব করিতে আরম্ভ করেন। অনুন প্রায় দশ কোটি টাকার এই গম উৎপর হইতেছে। আ্মেরিকাতে ইন্ধিপ্টের তুলার চাব হইতেছে, ভাহার দাম ক্ষরে অপ্তত তুই কোটি টাকা। জাপানী চাল এবং শ্রভানী ঘাস হইতেও যুক্তরাষ্ট্রের লোকেরা বছরে প্রায় আট কোটি টাকা পাইয়া থাকে।

এই-সমন্ত তর্লতা শিকারীরা এমন সমন্ত ভীষণ অন্তলে একণা প্রমণ করেন, যে, আমরা ভাহার করনাও করিতে পারি না। আফ্রিকার যে-সমন্ত জনলে গত চুইহাজার আহুরে কথনো স্বর্গের আণো প্রবেশ করে নাই, বাঘ ভালুক সিংহ ইত্যাদি অন্তরা আছে, সেই-সমন্ত স্থানেও যুক্তরাষ্ট্রের এই-সমন্ত বীরগণ দেশের কল্যাণকে জীবনব্রত করিয়া প্রবেশ করেন। যদি প্রাণ যায়, তবে দেশের কাজেই প্রাণ যাইবে, এই তাঁহাদের একমাত্র সাল্পন। ভীষণ জরবীলে পূর্র অলাভূমিতে তাঁহারা প্রমণ করেন, যেখানে মান্তবের রাঁচিবার সন্তাবনা মা্ত্র শতকরা এক; সেথানে মশার দলকে বর্বাকালের আকাশে ঘন কালো মেঘ বলিছা প্রম হয়। এই-সমন্ত স্থানে কত লোক যে প্রাণহার্গে করিয়াছেন, তাহা বলা বার না। এত কট সন্ত করিয়া যদি তাঁহারা মান্তবের বাওয়া চলে, এমন একটা নুতন কিছ ফল, শক্ষ শন্তে, আবিকার করিতে পারেন, তবে ভাহাতে দেশের কিঞ্ছিৎ সম্পদ্ বাড়িব্রে এই সানন্দে সকল প্রম সার্থক মনে করেন। .

সমস্ত বিপদ্ আনিরা শুনিরা এই ন্তন শিকারীদপ আফ্রিকা, চীনা, মাঞ্রিরা, দক্ষিণ-আমেরিকা এবং পৃথিবীর আর-সব কলসারত স্থানে বছরের পর বছরু নির্ক্তন-, বাদ ক্ষিতেছেন। একটা নতন কিছে পাইলেই তাহা সুক্তরাষ্ট্রের ক্ষি-পরীক্ষাগারে আনে—দেখানে তাহার দোব গুন পরীক্ষা হয়ও ভালাতে যদি ভাহা বাদ্ধ ব দির্লা বীক্ত হয়, ভাহার চাব আরম্ভ হইরা যায়। বিলেব শীনেষ ক্ষিতিবের চাব বেশন

অমিতে হইনে, ভাহা কি পদ্ধতিতেই বা হইনে, তাহা ঐ বিশেব বৃক্ষ বা লভার জন্ম-স্থানের স্থাব হাওরা দেখিরা স্থির করিতে হয়। আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের আর-একটি বিশেষ স্থাবিধা আছে। ঐ থানের এক প্রাদেশের জল মাট হওয়ার সহিত অঞ্চ আর এক প্রদেশের কোনই মিল নাই। কিছকাল পূর্বে যে-সমস্ত অমি বেকার পড়িয়া-ছিল, দেই-দ্ব জমিতে এখন নানাপ্রকার নুতন নুতন শতের আবাদ হইতেছে।

উত্তর প্রাদেশের ক্ববকেরা এখন বেশীর ভাগ রাশিয়া হইতে আনীত এ বিশেষ প্রকারের গমের চাবট করিতেছে। এই গমের নাম ইংরাজিতে durum wheat. এখন দৰ্ব্ব-দমেত প্ৰায় কোটি বিঘা জমিতে এই গমেক চাব হইতেছে।

ক্যালিক প্রাতে এক প্রকার নতন কমণ লেবুর চাব হইতেছে। এই বিশেষ কমলালেবুর আম্দানি ব্রেলিল হইতেই প্রথম হয়। ইহা ছাড়া পৃথিবীর অভাত দেশের জানা এবং অজানা অসংখ্য রক্ষের ফল মূল শশু ইত্যাদির চাব আবাদ আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রে হইতেছে।

এট কার্য্যে মি: বারবোর লাথরপই একরমকম প্রথম এটী হন। তিনি এবং মিঃ ডেভিড্ফেরাবচাইল্ড প্রায় তিন বৎদর ধরিয়া পৃথিবীর নানাছার অন্তমণ ক্রিয়া নানা প্রকার নূতন ফলের গাছ এবং শস্ত আমেরিকায় চালান করেন। তাঁহাদের কার্যাই এক রকম বর্ত্তমান ক্রমিবিভাগের এই বিরাট্ কার্য্যের মূল-ভিত্তি স্বরূপ।

ফু। 🕏 এন লেয়ার এই কার্য্য করিতে করিতে প্রাণত্যাগ করেন। তিনি **ক্রমাগত** নয় বংসর চীন, সাইবেরিয়া, তুর্কিছান, কোরিয়া প্রভৃতি ছানে একলা ন্তন ন্তন খাভ-প্রদায়ক বৃক্ষের সন্ধান করিয়া বেড়ান। তিনি প্রায় দশ হাজার মাইল পাছে হাঁটেন। সময় সময় চীনদস্যদলের আকুনণ তাঁহাকে এক্লাই সহু করিতে হট্যাছে। এমন**ু** কি, এক এক সময় কোন দ্বিতীয় মানুষের মুখ না দেখিয়া তাঁছাকে আট নয় মাস জঙ্গলে বাস করিতে হইয়াছে। তিনি নিজের দেশে **হাজার** হাজার নতন ফলবৃক্ষ আমদানী করিয়াছেন। এই-সমস্ত ফলের ব্যবসা করিয়া অনেকে লক্ষপতিও হইয়াছে এবং হইতেছে। তিনি ইয়ত আবো অনেক কাৰ্য্য করিতে পারি-তেন, কিন্তু দেশে ফিরিবার সময় হঠাৎ জাহাজ ভূবি হওয়ায় তাঁহার মৃত্যু হয়। তাঁহার নামে একটি পদক আছে। যে ক্রমিসপার্কীয় ব্যাপারে সবচেয়ে বেশী ক্রভিত্ব দেখাইতে পারে ক্রবিভাগ হইতে সে-ই এই পদক পায়।

ডাঃ এইচ্ এল সানট্ল আর-একজন বিখ্যাত লোক। তিনি আফি কার প্রায় ুসমস্ত বন জ্বসলে একলা ভ্রমণ করিয়াছেন। তাঁহার ভ্রমনের পরিধি প্রায় ৯০০০ মাইল। ভিনি ১৩০০ রকমের অ, কিবুণার নানা রক্ষ ফলম্ল ইভালি যুক্তরাকো চালান করেন। কেপ কালোনীতে ডা: দান্ট্প্ এঘাড়া-গোরর হ্পাত এক প্রকার গাচ্ড়া আবিকার করেন। যুক্তরাট্টে পশ্চিন অঞ্লে পতিত বে-সমন্ত জনি ছিল ভাহাতে এখন এ

প্রধান্ত গাছগাছড়ার আবাদ হইতেছে। পূর্ব আফ্ কাতে তিনি একপ্রকার লাউ আইবিছার করেন, তাহা প্রায় তিন ফুট লখা, ভালার সংখ্য বে বিচি থাকে তাহা পাইতে অনেকটা বাদামের মত এবং স্লগন্ধযুক্ত। এই বিচি বেশ পৃষ্টিকর।

फाः (क এक तक उक्रामरन हागम्भ तांव मक्रास्त चारमन। हागम्भ वांव (इन কুষ্ঠের মহে)বধ। চালমুগ্রা বুক নামে পরিচিত অনেক বুক আছে। যথার্থ চালমুগ্রা পুৰুক্ষ ছ।নে পাওয়া বার। অনেক অমুদন্ধান এবং কটনীকারের পর তিনি বর্ণার্থ চালমুপু রা ব্রক্ষের ববৈষ্ট পরিমাণে বীক্ষ সংগ্রহ করিয়া দেশে প্রেরণ করেদ। এখন আমেরিকাতে হাওয়াই প্রদেশে চালদুগুরার আবাদ বেশ চলিতেছে।

নানা দেশ হইতে এই-সমন্ত নৃতন নৃতন বৃক্ষ লতা ইত্যাদি যুক্তরাষ্ট্রের ক্রবিণরীকা-প্রান্তে আসিরা কড়ো হয়। সেধানে তাহাদের দোষ-গুণ বিশেষ বন্ধ করিরা পরীকা করা হয়। পরীকার ফল ভাল হইলে পর তাহার চাষ আরম্ভ হয়।---প্রবাদী

শুনিকের অত্যান্ডার—ভারতনর্যের হর্দশার কার:এর অন্ত নাই। সম্প্রতি তাহার দুর্ঘশীর আর-একটি কারণ ধরা পড়িয়াছে। ইন্দুর, ভারতবর্ষের বে ক্ষতিটা করিতেছে 'পাব লিক হেলথ কমিলনার' তাঁহার বাংসরিক রিপোটে তাহার একটা পরিচর দিরাছেন। রিপোর্টে প্রকাশ—ব্রিটিশ ভারতে এক কালো ইন্দুরের সংখ্যাই নাকি প্রার ৩৭,৫০,০০,৭০০ এবং এই মুষিকদের দ্বারা শস্তের যে অপচর হইতেছে ভাহার পরিমাণ নাকি দশ লক্ষ টন। অর্থাং এই মুষিকের অত্যাচারে প্রতি বংসর জীার ১৬ কোটি টাকার শস্ত নষ্ট হয়।

কলিকাতার বাজার দর।

বিবিধ শস্য।

শ্রিশা কাঞ্চলা ভ্যকা (ন্তন)	•••	940 — bilo
ঐ দেতি ঐ	•••	• • 6
ছোলা বা বৃট, পাটনাই	•••	88110
ছোলা সহবের	•••	© ₀/• • • • •
ছোলা দেশী	•••	ગ•—-•ા•
मान क्लारे, सभी	•••	8∥●
मूख्त्री कभारे, (मनी	•••	881•
ঐ পাটনাই	•••	8110-610
कानी कनाह	•••	840-610
মুগ সোনা নুতন	•••	9110-67
म्शं कृष्ण (मनी		¢.,
মুগ পশ্চিমে হালি	•••	8h.—c
মটর শুলি	•••	ા •
चड़ब मिनी	•••	on•—81•
ঐ বৈখনাথ (ন্ডন)	•••	8h/0-Ch0
বেগায়ী পাটনাই	•••	8 •
ঐ দেশী	9-11	8
বৰ পাটনাই	•••	20/0- 8Nn/ o
তিনী ৰাড়ী (শতহুৱা ০/ বাদ)		410-24.
গম আমানপুর (শতকরা ৭॥৪ খাদ)	•••	> >674.
ঐ ⊶ক্ষাখনি (ঐ ঐ)	•••	711 0-12 15-12

পোৰদানা ঝাড়া (শতকরা ৫/ খাদ)	•••	>>>>/c<•
তিশ নাগপুরে সাকি (শতকরা ৫/ খ	iff)	
डिन कांग्रि		
ভিল কৃষ্ণ	••• ,	> >
(मेज़ी (मेनी	•••	& ;•
হরীত কী	4.00	२॥% - २५%
মাট বাদাম বা চীনা বাদাম ৩০ খো	শ ছাড়ান	∌ \•\•
তেঁত্ শ *	• • • •	610-P10

जन।

বাশাম নৃতন	⊌h• * 9J•	
ঐ পুরাতন	··· >•॥•>२०/•	
কাজনা বা কুলী	• • • • • • • • • • • • • • • • • •	
अ ष्ट्रन	\$\ \cdot \b \ \cdot	

ভাল।

অভ্ৰনের ভাগ কাশসুর	•••	4441.
के लगी	•••	8110-6
থেসান্ত্রির ভাল	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	8 =8 -
ছোলার ডাল	•	: e/el-
ৰ্হুর ভাগ দেশী	•••	84•
ঐ পাটনাই	•••	eli•
পুহুরের ভাগ থাড়ী	•••	ا والفسر والف
শ্টরের ভাগ ছোট	·.:	51d 8 Hd-
মুগের ভাগ	•••	940

म त्रांशा] क्विक	ভার বাজার দর	•
কারি কলাইছের		₩•9 ,
গাৰকলাই বিউলি	•••	w-1,
ধাৰকলাই ভাল দেশী	••	eh•
ঐ পাটনীই	•••	• •
*** f	টনি।	
দলে পিৰিয়া খদেশী পিটা ৰলিয়া	विकी ···	عر⊶-۱۹۶۰
भोगे कांवा	•••	>9<
শিটি আহা	•••	24~
দাব। চিনি লাল	•••	2 ¢ ll •
কাশীপুর কলের ১॥ নং হোরাইট	•••	2 41•
বেনে	মশলা।	
ছোট এলাচ রাবিন ১নং	•••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
क्षे के रमर	•••	e,-e1.
বড় এনাচ	•••	00,-00
গ্ বক্ষ	•••	40,-48,
क्टेब्र की	•••	· ২৸• —৩॥•
জায়ফল	•••	20,-24
দরিচ ্রু[বিন	•••	२•।•
नदा कतम	•••	22110-54V
नका नान	•••	>>/50/
হরিজা	•••	34-02
યદન	•••	ゝ゚゚゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙゚゚゚゙ゔ゚゚゙゙゙゙゙゙
रक्षारी काराजी	•••	>912->8,

चटमन २ नः

23/

> নং

স্ট

क्तिं।

on \—8• \—88.

মধু ও ময়দা

মধু ,১ লং ২৭ ২ নং ২৩ মধুদা ১ নং ৮০ ২ নং ৭৮/০ ও নং ৭৮/০ ও নং ৭৮/০ বেংলের অটো চনং বি: ৮০ ২ সুং ৬ ০ নং ৫ ১ ছবী

তৈল ও য়ত।

মুলালাল পাতিরাম মটকি বেলিয়া ক্যানেপ্রা ত্ৰী মাৰ্ক। নারিকেল তৈগ কোচিন ১ নং 185 রেড়ির তৈল অর্ডিনারি ₹511• ৪ নং ૭ નર २ नः **₹>11** • ১নং २२॥• সরিসার তৈল কলের সরিসার তৈল ভানির মসিনার তৈল -08 বাদাম তৈল ছিলা তিল তৈল ব'টো কোঁচছা

বাগানের মাসিক কার্য্য।

পৌষ ও শীঘ

স্থাক্ষ্মে — বিশাভী স্থা প্রায় শেষ হইতে চলিল। যেগুলি এখন ক্ষেত্র আছে, ভাহাতে মধ্যে মধ্যে জল দেওয়া ছাড়া আর অহ্য কোন বিশেষ পাট নাই।

কপি প্রান্থতি উঠাইরা লইরা শেই ক্রেন্তে হৈতে বেগুণ ও দেশী লহা লাগান উচিত।
ভূইনে শ্লা, করলা তর্মুজ, প্রভিতি দেশী স্কীব্ জন্ম ক্রিয়া ক্রেন্ত তাহার আবাদ করা উচিত। তর্মুজ মাঘ মাস হইতে বপন করা উচিত।
কাল্পন মাসেও বপন করা চলে।

কলের বাগান—আম. লিচু, লকেট, পীচ এবং অক্সান্ত কল গাছের কুল ধরিতে আরম্ভ ইইরাছে। ফল গাছে এপন মধ্যে মধ্যে জল সেচন করিলে ফল নেশী পরিমাণে ধরিবে ও কুল ঝরিয়া যাইবে না। আনারসের এই সময় গোড়া বাগিয়া দিতে হয়। গোমার, ছাই ও পাক মাটি আনারসের পক্ষে উৎকৃত্ত সার। আজুর গাছের গোড়া খুঁড়িয়া ইতিপুর্কেই দেওয়া ইইরাছে। মুদি না ইইয়া থাকে, তবৈ কালবিলয় করা উচিত নহে।

ফলের বাগানের সনভিদুরে তৃণ, কাষ্টাদি সংগ্রহ করিরা, তাহাতে স্থাঁগুণ দিয়া মুকুলিত বৃক্ষে ধোঁয়া দিবার ব্যবস্থা করিলৈ কলে পোকা লাগার সম্ভাবনা কম হয় এবং কল ঝরা নিবারণ হয়। পশ্চিমাঞ্চলৈ আম বাগানে এই প্রণা অবল্যন করা হইয়া পাকে। গাছে অগ্নির উত্তাপ বেন না লাগে কিন্তু পোঁয়া সব্যাহতভাঁবৈ লাগিতে পায়, এরূপ ব্রিয়া অগ্নিকুণ্ড রচনা করিবে।

বর্ষাকালে যে সকল স্থানে বড় বড় গাছ পুতিবে, দেই সকল স্থানে অস্কৃতঃ তুই হাত গভীর করিয়া গর্জ করিবে এবং দেই খোঁড়া মাটী গুলি কিছুদিন দেই গর্জের ধারে কেলিয়া রাখিবে। পরে সেই মাটি বারা ও তাহার সঙ্গে কতক দার মাটি মিশাইয়া দেই গর্জ ভরাট করিবে। উপরের মাটি নীচে এবং নীচের মাটি উপরে করিয়া, খোঁড়া মাটি দারা গর্জ ভরাট করিবে।

পুরাতন ডানের কুল ও পিয়ারা ছোট হয় ও তাহাতে পোকা ধরে, সেই জঞ্জ পেয়ারা ও কুলের পুরাতন ডাল প্রতি বংস্র ছাঁটা উচিত; কুল, খুব অধিক ছাঁটিতে হয়; পেয়ারা তত নহে।

া ক্রিফ্রি— সম্বেশ্রের চাঁব মাঘ মাসেই আরম্ভ হইয়া থাকে।, এইমাসে জল হুটকৈই জমিতে চাষ দিবে। যে সকল জমিতে বর্ষাকালের ফুর্লি করিলে, ভাহাতি এই মাসে সার দিবে। আলু ও কপির জক্ত পলিমাটি দিয়া জমি তৈয়ারি করিফা রাখিবে। वह मान इरेट हेकू काणिक जातन करते। मुनात जेकिना काणिम माणिक पृष्ठिम मिला ठाइ। इरेट छेकि बीक करते। एन प्रतिनाद जार्ति म्नाव जानाम करिक ठानि जार्ति मिला कर्मित महत्त कर्मित करित क्षित कर्मित कर

ফুলের বাগান—ফুলের বাগানের বুশাভা এখন অতুলনীর। সরস্থী ফুল স্ব ফুটিরাছে। গোলাপ এখন প্রচুর ফুটিরাছে। গোলাপ কেতে এখন যেন জুলের আভাব না হয়। গোলাপের কলম বাঁধা শেব হইরাছে। বেল, মল্লিকা, যুথিকা ইভালি ভালের অগ্রভাগ ও পুরাতন ভালভালি ছাঁটিয়া দিবে।

শীতপ্রধান পার্বভাপ্রদেশে এখন অষ্টার, হার্টিজ, লকন্পুর, পিন্ধ, ক্লা, ডেলী, পিটুনিয়া প্রভৃতি মরস্থাী ফুলবীজ বুপন করিতে হইবে এবং শীতকালের সজী বধা— গাজর, সংলগম, লেটুস্, বাধাকপি, ফুলকপি, মুলাবীজ, প্রভৃতি এই সময় বপুন করিতে হইবে।

এই মাদের শেরৈ বেল, মুই,মিরিকা, প্রভৃতি কুল গাছের গোড়া কোপাইরা জল সেচন ক্রিতে হইবে। ক্রিণ এখ্রন হইতে উক্ত কুল গাঁছগুলির ভবির ক্রিয়া জল্দি ফুল ফুটাইতে না পারিলে ফুলে পর্মা হইবে না। ব্যবসার কথা ছাড়িয়া দিলেও বসজের হাওরার সঙ্গে সঙ্গে কুল না ফুটিলে ফুলের আদর বাড়ে না।





২৩শ খণ্ড

কুষক--ফাল্পন, ১৩২৯ সাল

১১শ সংখ্যা

ভারতীয় রঞ্জক পদার্থ।

প্রাক্তিক রঞ্জক পদার্থসমূহের উচ্ছেদ কি অবশুস্তাবী ?—বখন কুটারের হার কারধানা বারা অধিকৃত হইরাছে, হাতের বদলে কলে কাল চুলিতেছে, হারী সৌন্দর্য্য অপেকা হালত চাকচিকা লোকে বিস্থা হইতেছে, তখন ক্রতিমের প্রতিবন্ধীতার প্রাকৃতিক রঞ্জক ক্রব্যের চলনের আশা খুবই কম। কিন্তু এখনও দক্ষিণ ইউরোপ, এসিরা মাইনর, চীন ও ভারতে এমন অনেক ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র হান আছে যেখানে কাণড় সেই প্রাতন রং বারাই রঞ্জিত হইরা থাকে। এবং এখনও কার্পাস রেশম ও পশমী বল্লে এমন কতকগুলি রং এর হল্ল হারা স্বাভাবিক রংএর হারা দেওয়া হর বাহা ক্রতিম রং দিতে পারে না। বিগত মহামুদ্ধের সমর, যখন বিদেশী রং অত্যন্ত হল্ভ ও হর্ম্মালা হইরা উঠিয়াছিল, দে সময় ভারতজাত অপরাপর ক্রব্যের ভারা, দেশীর রঞ্জক ক্র্যাদিরও পুনং প্রচারের চেন্টা হইরাছিল এবং অর বিস্তর মাত্রায় অমুসন্ধান ও চলিয়াছিল। এখনও কোন কোন প্রাদেশিক শিল্পবিভাগের এ বিষয়ে ক্ষীণ চেন্টা দেখা বার। কিন্তু লুগুপ্রার শিল্পক প্রক্রীবিত করিতে হইলে বে পরিমাণ সভেজ কার্যা ও বৈজ্ঞানিক গবেষণা ক্রকার ভাহা দেখিতে পাওয়া যার না। এ অবস্থার দেশীর রঞ্জন্ধ পদার্থের বিষয় বিহু আবার বিষ্ণাতার অহল ক্লেল ভ্রিরা বিষয় কিন্তু প্রাত্তির বিষয় কিন্তু প্রত্তানিক গবেষণা ক্রকার ভাহা দেখিতে পাওয়া যার না। এ অবস্থার দেশীর রঞ্জন্ধ কিন্তু কিন্তু বিষয় কিন্তু প্রাত্তার বিষয় কিন্তু বিষয় বিষয় কিন্তু বিন্তু বিষয় কিন্তু বিষয় বিষয় বিষয় ক

চরকার আন্দোলনের প্রপাত দা হইলে দেশীয় রং সমূহকে কাজে লাগানর চেটার বোধ হয় কেহই অলুপ্রাণিত হইত না। বদি কোশে খরে খরে নানাথিক মাজায় বা প্রকৃত হইতে প্রতির, তাহা হইলে উক্ত গৃহকাত বন্ধ আমাদের সেই চির-পরিচিত রং সমূহ হারা রাজাইতে পারা হাইবে না কেন ? রকের বাজারে আমিনিণ রং সমূদর আসার আগে বে পরিমাণ ও বে মৃল্যের মানেশে বিক্তিউ ও নিন্দের রগুনি হইত, ভারার আলোচনা এ ইলে স্ক্রান্ত কীয় ই বর্তমান স্বাহ্মান্ত লিবছার আমিন ক্রান্ত । দেশীর রক্তম শিরের পুরুর অতিহার আধান প্রতিবৃদ্ধি । বৈজ্ঞানিক প্রধার ও অবসারের হিসাবে আং-উৎপাদক-গাছ সমূহের চার ও সংগ্রহ করিরা প্রথম প্রতিবৃদ্ধি হই চারিটি সামান্ত যন্ত্র পাতির সাহায্যে অগতের বিশ্বরোৎপাদক রং-সমূহের কৃত্তি করিতে পারিত তাহা প্রান্ত নিরা গিরাছে। আবার সেই দক্ষতার স্তরে আসিতে এখনও অনেক সমর লাগিবে।

বর্ত্তমান সময়ের রঞ্জকেরা তাহাদের পূর্ব্ব পুরুষণণ অপেক্ষা কার্ক্ক কুণণতার অনেক পরিমাণে হীন। তাহা স্বাভাবিক; কারণ তাহারা এখন নির্মণ্ডেণীর লোকেরই আবশুক মত কাঞ্চ করে। অনেক মিশ্র রক্তের পরিবর্ত্তে অপেক্ষাইত স্থাত এক রংই চলিতেছে। ত্রিশ বৎসর পূর্ব্বেও বাঞ্চারে বে সকল বছবিধ রং দেখিতে পাওয়া বাইত তাহা এখন আর নাই। বে ২।৪টি আছে তাহাও অতি সামান্য শাতার পাওয়া বার। ইছা হইতেই ব্বিতে পারা বাইবে বে দেশীর রঞ্জন শির্ম কিরূপ হ্রবস্থার পতিও হইরাছে। কিন্তু করিতে হর তাহা হইলে এই সামান্য ক্রটকেই ক্রেক্ত করিরা রীতিমত গবেষণার অন্তর্ভান করিতে হইবে।

প্রাচ্যে পীতের ষথেষ্ট আদর। কোন কোন মাজলিক ব্যাপারে হলদে কাপড় না হইলেই চলেনা। সেইজন্য অপরাপর রং অপেকা হলদে রঙ্গের সংখ্যা কিছু অধিক। ভারতে ও ব্রহ্মদেশে যে করেকটি পীত রঙ্গের এখনও চলন আছে তন্মধ্যে নির্ম্বলিখিত শুবি অন্যতম :—

>। काँशिन काँठ : ६। इनुम

২। দারু হরিন্তা কাঠ ৬। মেদী পাতা

০। টুণ কাঠ । কমলাগুঁড়ি

৪। জাফ্রান (কেশর ৮। টাপা

ন। সিউলি ফুল।

উল্লিখিত জব্যগুলির মধ্যে চাঁপা ও জাফরামের রজের দর^{্ত} চির্কালই খুব খেলী অবং এই ছইটি কেবলমাত্র বিশেষ প্রকাশের বজের জন্যই ব্যবহৃত হইত। কাঁঠাল, দাক্ত্রিলা ও টুন কাঠের রংএর ব্যবহার কিছু অধিক, বিশেষতঃ প্রকাদেশে। কিছ

ভাহা হইলেও ব্যবসায়ের হিসাবে এ গুলির অধিক প্রচলন নাই। এক সমর ছিল, ্রখন ভারতে ও ভারতের বাহিরে কমলাগুড়ি ও সিউলি অথবা হরসিলার ফুলের প্রক মল বিচিত্র রঙ্গের জন্য যথেষ্ট পরিমাণে আদৃত হইত। এখন প্রধানতঃ উবধার্থ জর পরিমাণই ক্ষলাগুড়ি বাহিরে চালান যায়। সিউলি ফুলের রপ্তানি একবারেই বদ্ধ হইয়া গিয়াছে। রেশমী বস্ত্রের পক্ষে কমলাগুড়ি কিন্তু উৎকৃষ্ট রং। দেশীয় প্রাথার অম ও কার জলে ভিজানর পরিবর্তে যদি ভধুই আগাগোড়া কারজল বাবহার করা ৰায়ু তাহা হইলে কমলাগুড়ির রং খুব পাকা হয়। ইহা ব্যবহারের প্রধান অফুবিধা এই বে ইহাতে অনেক ভেলাল থাকে; এমন কি শুরকি ও রঙ্গিন মাটির শুঁড়াও পাওয়াযায়। সিউলি ফুল হইতে বাদামী হইতে আরম্ভ করিয়া কমলালেবুর মত রং পাওরা যার। পুর্বকার রঞ্জকেরা এই সমুদর বিভিন্ন ছারার রং অনেকটা পাকা করিতে ুপারিত। এখন সেরপে আর দেখা যায় না।

বর্ত্তমান বৈজ্ঞানিক গবেষণার ফলে জানিওে পারা গিয়াছে যে মেনী পাতার রঞ্জক উপাদান--- শুসন্ (Lawsone). ইহা দানা বাঁধে এবং ইহার জ্ঞাীর দ্রাবণ পীতাভ। ্ফুটাইলে বর্ণ পরিবর্ত্তিত হয়। রেশম ও পশম সহজে এই রং শোষণ করে, কিন্তু চামড়ার ইহা খুব পাকা হয়। পুরাকালের মিসরীয়েরা হেনার রঞ্জকগুণ অবগত ছিল। সংরক্ষিত শবের মেদিরঙ্গে রক্তরঞ্জিত নথ তাহার প্রকৃষ্ট প্রমাণ। এরূপ কয়েকটি শব (Mummy) পাওয়া গিয়াছে। বস্ততঃ মেদিপাতার রং স্বস্থে আরও গ্রেষণা र अप्राथितायगीय।

এখনও পর্যান্ত যে হলদে রঙ্গের যথেষ্ট প্রচলন আছে তাহা হলুদ। পূর্ণ পীত রং উৎপাদন করিতে হইলে প্রথমতঃ বস্ত্র অথবা স্ত্রকে গ্রম হলুদ ভিজান জলে ডুবাইয়া রাখিতে হয়। তৎপরে শুকাইয়া আবার ফটকিরির জলে ভিজাইয়া উত্তমরূপে ভাচিরা কেলা দরকার। ইহা এন্থলে উল্লেখ করা আবশ্রক বে প্রক্রিয়ার বিভিন্নতার অনেক হলদে রং হইতেই লাল রং পাইতে পারা যায়।

ে সনেক দেশীয় রঞ্জক পদার্থ রক্ত বর্ণ প্রস্তুতের উপবোগী; তমধ্যে নিয় লিখিত ্ গুলি সাধারণতঃ ব্যবহৃত হয় ;—

১। পলাশ ফুল।

ে। ভাষা নাগকেশর।

२ I - जङा ।

৬। দাড়িম ছাল।

্ু ু আল মূল। । ৭। মঞ্জিঠা ছাল ও কাঠ:।

৮। লোধ ছাল ও মূল।

৪। চেম্ব ৮। লোধ ছাল ও মূল।

এক সমরে মৃথিকা বিশ্ববিধ্যাত রং ছিল এবং ইহার চাব হরতে অনেক দেশেই ্প্রাভূত ধনাগম হইত। এখন কিছু মঞ্জিঠা রক্ষের শিল্প আনক পরিমাণে ক্ষর প্রাপ্ত ্রন্ট্রাছে এবং সে আকার স্থন্দর রং ও আর দৃষ্টি গোচর হয় না। আল রং সইদ্ধেও

এই কথা বনা যাইতে পারে। উত্তর পাঞ্চাব ও কাশীরের স্থানে স্থানে ডালিমের রং এখনও চলে কিন্ত ইহার ব্যবহার গরিব লোকের মধ্যেই আবন্ধ। কার সংযোগে পলাশ কুল হইতে চমৎকার লাল রং পাওরা যার। বে স্থলে পলাশ প্রচুর পরিমাণে পাওরা যার সেখানে গ্রামবাসীয়া সাধারণতঃ ইহা কাপড়, পাগড়ি, প্রভৃতি লাল রং করিবার ক্রম্ব প্রত্যাগ করে। সকলে বোধ হয় অবগত নহেন যে টাটুকা পলাশ মূলের রস ক্রিবা শুক্ত মূলের ক্রাথ হইতে ছবি আঁকিবার উত্তম জলীর রং (water colour) পাওরা যার।

লোধের রং বে পরিমাণে মনোবোগ আকর্ষণ করার উপযুক্ত ভাষা এখনও পার मारे। मालाक ও বোबारे आमार कथाकाम एक मून ও जाबू। नागरकमात्र मार्थ চলন আছে। মঞ্জির ভার চে মূল হইতেও পাকা লাল রং পাঞ্জা বার। ইহাতে সামান্ত নীশের আভা আছে। যদিও পূর্বের ভার অধিক চাষ হয় সা, তবুও মাল্রাক **चक्**रण हेरात डे॰ शानन এकवाद्यहे वक्ष हहेग्रा यात्र नाहे। ८६ मृत्य त्रक्षक डेशानारनत्र माजा कम विवाहे त्वां इत्र । कात्रण मालाटक करवकि भवीकात करन तम्या शिवारह বে ১০০ পাউণ্ড স্থতা রং করিতে ৪০০ পা: মূল লাগে। এমনকি কিকে Pink এর অভাও ১০০ পা: দরকার হয়। কিন্তু ইহা স্মরণ রাখা উচিত যে মূল ভুলিবার পর ছই বংসর পর্যান্ত চে মূলের রঙের মাতা বৃদ্ধি প্রাপ্ত হয়। অর দিনের অথবা অভ্যধিক দিনের মূলে রঞ্জক পদার্থ অপেকাক্বভ কম। আবার চে মূলকে রঞ্জনের কাব্দে লাগাইতে **হুটালে এগন্ধরে বিস্থৃত অভিজ্ঞতা অর্জ্জন করিতে** হইবে। তাখা নাগকেশর প্রধান ডঃ রেশম রঞ্জনেই ব্যবহৃত হয় এবং এই ক্লেত্রেও ভাহার প্রয়োগ সীমাবদ্ধ। সর্বাশেষে লাক্ষার কথা। সমস্ত লাল রঙ্গের মধ্যে এতদ্বেশে কিম্বা বিদেশে ইহারই কাটতি এখনও সমধিক পরিমাণে আছে। অপরাপর রঞ্জক পুদার্থের ভার লাক্ষারও ভেলালের অভাব নাই। অধিকন্ত সোডা, চূণ অথবা ফটকিরি সহযোগে লাকা রং প্রস্তুত করার প্রথাও উৎক্রষ্ট রং উৎপাদনের উপবোগী নতে। কিন্তু ইহাই দেশীর প্রথা। শুধু অবল বারা রং বাহির করা প্রথমাধ্য বটে ; তাহা হইলেও ইহা বারা বেরূপ পরিকার রক্তবর্ণ পাওয়া বাহ, সেরপ আর কোন প্রকারে হয় না। শাক্ষা রং সহজে আরও **হইলে** তাহা হইতে বে সুফদ ফলিবে ভাহার কোন **আলো**চনা মাই।

বে সমন্ত রঞ্জক পদার্থ হইতে রক্ত ও পীত রং পাওরা যার তরাধ্যে কুস্থম কুল ও শটকানের স্থার স্থপরিচিত আর কোনটিই নাই। কুস্থম স্থেনর রং অভি্থাচীন।, মিশরদেশের শব দৈহের বস্ত্র কুস্থম কুলের রঙ্গে রঞ্জিত দেখিয়া বাে্ধ হর বে ৫০০০ বংলর পূর্বেও এই রং প্রচলিত ছিল। দক্ষিণ ইউরোপ, চীন, ভারত, নাইল নদের বেশাস্থমি প্রত্তি স্থানে এখনও কুস্থম ফুল উৎপাদিত হইলেও রঙ্গের হিসাবে ইহার ব্যৱহার

জনেক পরিমাণে কমিরা গিরাছে। ভাহা হইলেও ইহা দারা মোটা ও পাতলা খদ্দর
-কাপড়'বেশ রং হইতে পারে।

লটকানের বীজের গাত্রে যে রক্তাভ পদার্থ দেখা যার তাহা হইতে উৎকৃষ্ট রং হয়।
বন্ধাদিতে গাঢ় রক্তবর্ণ প্রদান করিতে ও রঙ্গের হায়ীছে ইহা অ্যানিলিণ রং অপেক্ষা
কোন অংশেই হীণ নুহে। বিশেষতঃ ধোলাই কাপড়ে ইহার রং আয়ও খুলে। রং
প্রস্তুত করিতে হইলে পূর্ব্বোক্ত পদার্থ শুকাইয়া শুঁড়া করিয়া লইতে হয়। তৎপরে
অক্তদিয়া উক্ত রং বাহির করিয়া সামান্ত পরিমানে সোডা অথবা পটাশ কার্বনেট দিতে
হয়। এই জল ইবছফ করিয়া ভাহাতে স্তা ভিজাইয়া দেওয়া দরকার। তার পর
কীণ অয় মৃক্ত জ্লো ভিজাইয়া ধুইয়া লইলেই রং পাকা হইল।

माड़ी প্রভৃতির পাড়ের জন্ম নীল আভাযুক্ত ঘোর ক্রফবর্ণ রঙ্গের চাহিদা খুবই বেশী। ইহা হরিতকী জাতীয় ফল হইতে অর্থাৎ হরিতকী, ও বহেড়া হইতে পাওয়া যায়। জটিল দেশীর প্রথার এই রং কিন্তু তেমন স্থানর হর না। তদপেকা সহল ও উরত প্রথা হইতেছে-গরম হরিতকী ভিজান জলে স্তা ভিজাইরা উত্তম রূপে নিঞ্ছাইরা চূণের ব্দলে দিয়া কৰ রং পাকা করিয়া লওয়া। তৎপরে ঐ স্তা লোহ সংযুক্ত বল खिलाहेरनहे शाह कान तर हहेरत। यनि त्नोश्युक लानत পরিবর্তে ফটকিরির লল দেওরা যার তাহা হইলে মলিন পীতাত থাকি রং পাওরা যাইতে পারে। আমাদের বক্ষ কাঠের স্থায় বিলাতী এক রকম কাঠ আছে। উভরের রং ক্লিম্ক সমান নর। আমাদের বৰম কাঠ হইতে প্ৰদার ও উজন নীলাভ কাল রং প্রস্তুত হয়; কিন্তু উহার দোষ এই যে কিছুদিন বাদে উহা ফিকে হইনা বাম। ইহাপেকা আর একটি গাছ হইতে স্থান্যতর রং পাওয়া বাইতে পাবে-তাহা মাক্রাজের 'রক্ত পিত্ত' অথবা ভেম্বদান' ছাল। অক্তান্ত রং সংযোগেই ইহার রং বেশ খোলে। দেখিতে পাওয়া যায় যে ভেম্বাদান ছাল হইতে রং প্রস্তুতের কান্ত্র আন্তকাল অনেক পরিমাণে লয় পাইয়াছে। সম্প্রতি কতক শুলি পরীক্ষার উত্তম ফল পাওরা বার নাই। কিন্তু এক সময় ইহা ঘোর ক্রফ বর্ণ উৎপাদনের জম্ম ব্যবহৃত হইতে। আশা করা বায় যে ভবিষ্যৎ চেষ্টার ফলে এই রং প্রস্তুতের প্রণালী পুনরাবিস্কৃত হইবে।

নীল প্রান্ধত ও প্রারোগের প্রণালী সকলেই জানেন। এসবদ্ধে আলোচনা জনাবখ্যকীর। Wrightia tinctoria নামক আর একটি গাছ হইতে নীলের মত রং পাওয়া বার। জনেকে এক সমর আশা করিরাছিলেন যে ইহা ছারা কতকটা নীলের , কাল হইটে । এসক্ষে ছ একটি কথা বলা দরকার। কতিপর পরীক্ষার ফলে দেখা গিরাছে বে উক্ত উদ্ভিদ জাত রক্ষে নীলের মতই কাল হর, কিন্তু রং কিছু মলিন হর। শ্বাবসায় এই রং প্রভূত পরিমাণে ব্যবহার হওয়ার প্রধান প্রতি বন্ধক হইতেছে বে ইয়াতে রক্ষক উপাদনের মাত্রা নীল গাছের শ্রীয় অর্থেক ও রং প্রস্তুত করার থরচ ও অধিক।

পূর্ব্বে খুসর রবেদ তেখন ব্যবহার ছিলনা। ক্ষতির পরিবর্ত্তনের সহিত খুসর রবেদর চলনও বাড়িরাছে। এই শ্রেণীর রং সমূহের মধ্যে থদিরই সর্বোৎক্ষট্ট। ইউরোপেও কাপড়ে পাকা ধুসর রং করিতে থদির ব্যবহৃত হয়। কোটের ও রেখাযুক্ত কাপড়ে রং করিতে বিভিন্ন mordant সহবোগে থদির ব্যবহারের ভবিষ্যতে প্রচার হওয়া সম্ভবপর্ম ইহা বিশেষ বাঞ্দীর যে আমাদের রঞ্জনশির্দ্ধা থদিরের উপর অধিকতর মনযোগ দেন। রক্ত চন্দণ ইউরোপে প্রধানকঃ পশ্রী বল্প রক্তান্ত ধুসরবর্ণে রঞ্জিত করিতে ব্যবহৃত হয়। রঞ্জন প্রথার পরিবর্ত্তনে ইহাকার্শাস স্কে রং করিতেও প্ররোগ করা যাইতে পারে। ইহাতে প্রধান দরকার অধিক পরিমাণে রং সংরক্ষক করা প্রয়োগ। হরিতকী হারা রঞ্জনেও ভাহাই। স্কৃতরাং হরিষ্ক্রকী রং প্রস্তব্বের অফ্রন্স কোন প্রথার রক্ত চন্দনের উক্তম রং প্রস্তেত্ব হাকে পারে।

ভারতে প্রতিবংগর বে পরিমাণ জ্ঞানিলিণ রং আনে তাহার মৃণ্য প্রায় ১২০ শক্ষ টাকা। জ্ঞানিলিণের স্থান বে দেশীর রং ছারা জ্ঞধিকত হইবে সে জ্ঞাশা করা রুধা। ভবে উপযুক্ত চেষ্টার কুটার শিরে ব্যবহৃত রং দেশেই প্রস্তুত হইতে পারে। কিন্তু সে পরিমাণ রং উৎপাদন করিতে হইলেও সাধারণ ও সরকারের সমক্ষেত চেষ্টা দরকার। ('কৃষক'-সম্পাদক লিখিত ও স্থ্যিখাত Indian Scientific Agriculturis) পত্রিকার বিগত নবেম্বর সংখ্যার প্রকাশিত "Indian Dye Stuffs" প্রবন্ধ হইতে জানুদিত।)

সরকারী কৃষি।

১৯২১-২২ সালুের ক্রবিকার্য্য বিবরণী সম্প্রতি ভারত গ্রণ্মেন্ট কর্ত্ব প্রাকাশিত হইরাছে। পাঠকগণের অবগতির জন্ম তাহার সাহমর্ম এন্থলে সংক্ষ্যিত হইরা — বর্জনান-গঠিত ভারতীয় ক্রমি বিভাগের প্রতিষ্ঠা ১৯০৫ সালে হয়। এক এক করিয়া ক্রমশঃ প্রধান প্রধান ক্রসগগুলি সম্বন্ধে গ্রেষণা চলিতেছে ও অধিকাংশ স্থলে উত্তম কলও পাওয়া গিয়াছে। চাষের জন্ম অথবা মূল্যের হিসাবে ধানই ভারতের সর্ব্বপ্রধান ক্রমণ। বঙ্গদেশে এই ফ্রন্সের উপরই বিশেষ নজর দেওয়া হইতেছে। অধিক কল প্রান্থী ধান্ম জাতি ২।৪টি ইহার মধ্যেই পাওয়া গিয়াছে, কিন্তু এই ক্রেত্রে যথেই পরিমাণে আরও উন্নত কল পাইবার আশা আছে। অধিক জলের ধান সম্বন্ধেও পরীক্ষা চলিতেছে। আমন ধানের জন্ম ধঞ্চের স্বন্ধ্য সারই বিশেষ উপযুক্ত সাম বলিয়া চুঁচুড়া ক্রেত্রে প্রমাণিত হইয়াছে। বিহারের স্থানে স্থানে সবৃক্ষ সারের সহিত ক্রমন্যান্ত্র প্রানি সাধারণ গোধ্যের পরিবর্ত্তে উন্নত জাতীর গোধ্য চায় যুক্ত-প্রদেশ ও পাঞ্জাবে প্রায় দশ লক্ষাধিক একরে প্রবর্ত্তিত হুইয়াছে। পুরার উন্নত গম আইলিয়াতেও খ্যাতি লাভ করিয়াছে।

বে পরিমাণ জমিতে ভারতে ইক্ষু চাষ হয় তাহা বিবেচনা করিলে এতদ্দেশ শর্করা সধ্যমে সাবশ্বী হওয়া উচিত। কিন্তু তাহা হওয়া দূরের কথা, কোটি কোটি টাকার চিনি প্রতি বৎসর ভারতে আমদাণি হয়। ইহার প্রধান কারণ কম ফলন। এখন দেখা যাইতেছে উপযুক্ত জাতি ও সার নির্বাচন করিতে পারিলে ফলনের হার অনেক মাত্রায় বাড়িয়া যাইতে পারে। ইক্ষুত্ত্ববিৎ ডাক্তার বট্লারের গবেষণায় উরত জাতি উদ্ভাবনের অনেক সহায়তা হইরাছে। এসম্বন্ধে বিহারে উৎপাদিত একটি জনদী ও একটি অধিক ফলনশীল জাতি বিশেষ উল্লেখ যোগা। এইরূপ জাতির সাহায়ে শুধু যে শর্করা

উৎপাদনের মাত্রা বাড়িরা যাইবে ভাহা নহে; কারথানা গুলিও অধিক দিন ধরিরা কাল করিতে পারিবে ।

জুলা উৎপাদনের জমির হিসাবে ভারতের স্থান মার্কিণের নিচেই। সম্প্রতি মার্কিণ জুলার ফলনের হার ও চাবের জমির পরিমাণ —উভয়ই কমিরা গিরাছে। ু স্বতরাং এই সময়ই ভারতীর তুলা চাবের উৎকর্ষ সাধনের প্রকৃষ্ট সমর। এসক্তরে কতক কতকত উন্নতি সাধিত হইরাছে ও শক্ষর প্রেজীনন বারা আরও উন্নতির আশা আছে। তুলার ভার পাউও ভারতের একটি প্রধান ক্ষান। সাধারণতঃ তুই জাতি পাট চাব হর।

বজীর কৃষি বিভাগ উভর জাতীরই উরভ উপজাতি জাবিদার করিতে সমর্থ হইরাছেন। নির্বাচিত বীজের বিভরণ আশাস্ত্রপ পরিমাণে হইতে পারিভেছে না। আশা করা, বার বে তবিষ্যতে পাটের ফলন ও চাব উভয়ই বৃদ্ধি পার্স্ত ইইবে।

কৃষির জন্ত গবাদি পশু একান্ত প্ররোজনীয়। কৃসলের উরতি হইলে খাত পরিমাণ বৃদ্ধি প্রাপ্ত হইলা চাষের গরুরও উরতি হইবে। দেশীর ও বিদেশীর উভয় প্রকার বাঁড়ের সাঞ্জাব্য তুনির ও চাষের উৎকৃষ্ট তর গোবংশ প্রজনগের চেষ্টা হইতেছে। মের সম্বন্ধেও উক্ত প্রকার কতকগুলি পরীক্ষার অনুষ্ঠান হইরাছে। যুক্ত প্রেদেশে ইতি মধ্যেই শমেরনো' মেষের সাগায়ে উৎকৃষ্ট পশম উৎপাদন সম্ভবপর বলিয়া প্রভীর্মাণ হইরাছে। নানা প্রকার পশু খাত উৎপাদনেও সরকার মনোনিবেশ করিরাছেন।

জাতীয় শিক্ষা পরিষদের কার্য্য

(সংক্ষলিত)

গত ২৭শে কালুন মহাসনারোহের সহিত কলিকাত। হইতে ৫৬ নাইল দুরবর্তী বাদবপুর নামক স্থানে, বঙ্গীর জাতীয় শিলা-পরিষদের নুংন কলেজ তবনের ভিত্তি প্রস্তর স্থাপিত হইয়াছে। এই উপলক্ষে কলিকাতা হইতে তথায় বহু লোকের সমাগম হইয়াছিল। শ্রীয়ত অ'শুগোল চৌধুরী মহাশার সভাপতিব আসন গ্রহণ করিয়াছিলেন। তিনি এই পরিষদের ইতিহাস সকলের নিকট ব্যক্ত করেন। শ্রীযুক্ত বিপিনচক্র পাল মহাশারও বক্তৃতা দেন। মহামহোপাধাায় পণ্ডিত লক্ষণ শাল্পী মহাশার বেদ গান করেন এবং প্রথমে তিনি ভিত্তি স্থাপন করেন। নূতন বাড়ী হইলে উহাতে প্রায় এক হাজার ছাত্রের স্থান হইবে। পরিষদ বিজ্ঞান শিথিবার জন্ত প্রতি বংসর ইউরোপে করেকটী করিয়া ছাত্র প্রেরণ করিবেন এরপণ্ড স্থির করিয়াছেন।

পরিষৎ নিজের বাড়ী ঘর নির্মাণ করিতেছেন। এখানে শিকার সমৃদয় বন্দোবস্ত থাকিবে, এবং ছারদের বাসন্থানও থাকিবে। পরিষৎ একশত বিঘা জমি কলিকাতা মিউনিসিপালিটির নিকট হটতে মাসিক ২১০ টাকা থাজনীয় ৯৯ বংসরের জন্ম ইজারা লইয়াছেন আরও ৫০ বিঘা পাইবার আশা আছে। পরিষৎ কাজ আরম্ভ করিবার সময় নিমলিখিত দান পাইয়াছিলেন। বাবু এজেক্রকিশোর রায় চৌরুরী ৫ লক্ষ্, আরু বার্ষিক ২০,০০০; মহারাজা স্থাকান্ত আচার্যা আড়াই লক্ষ্, আরু বার্ষিক ২০,০০০; শ্রীমৃত্ত স্ববোধচন্দ্র মন্ত্রক এক লক্ষ্, আরু বাংসরিক ৩৬০০ টাকা। ভাহার পর স্থার রাসবিহারী ঘোষ দেন ২ লক্ষ্ টাকার একটা বাড়ী এবং ৮;৯২,০০০ টাকার কোম্পানীর কাগজের অংশ আদি, যাহার আরু এখন বংসরে কুড়ি হাজার টাকা হয়, কিন্তু যাহা হইতে কর্ত্তপক্ষ ভবিষ্যতে পঞ্চাশ হাজার পাইবার আশা করেন। ভবানীপুরের শ্রীমৃত্ত গোপালচন্দ্র পিংহ ক্রমিশিক্ষা দানের জন্ম গক্ষ টাকা মূল্যের একটি সম্পত্তি দিয়াছেন, যাহার আরু বংসরে ৪৫০০ টাকা হইনে।

বর্ত্তনানে পরিষদের শিক্ষালয়-জাদি মুরারিপুকুরে আছে। সেধানকার কাজ শিথাইবার কার্থানার মূল্য সওয়া লক্ষ টাকা, সরঞ্জানের মূল্য তিশ হাজার, নানাবিধ নৈজানিক যন্ত্রের মূল্য ষাট হাজার টাকা।

১৯২১ সালে ৩০০০ ছেলে ভর্তি হইতে চাহিয়াছিল; ১৯২২এ ২০০০; **কিন্ত** স্থানাভাবে স্বধিদাংশ ছাত্র লওয়া হয় নাই। এক্ষণে ছাত্রসংখ্যা ৬৫০। হাজেরা প্রত্যেকে মাসিক ছর টাকা বেতন দের, কিন্তু ছাত্র প্রতি গড়ে মাসিক ১৫ টাকা থরচ হয়। ধরচ আরও অনেক বেশী হই উ, বদি শিক্ষকগণ স্বার্থ ত্যাগ করিয়া খুব কম বেউনে কান্ত না করিছেন। ইইারা বিশেষ প্রশাসার যোগ্য এবং বঙ্গীর সর্বসোধার্তণর ক্রুক্তক্তভাভালন। শ্রীযুক্ত হীরেক্রনাথ দত্ত প্রযুগ পরিষদের কর্তৃপক্তও বিশেষ ধন্তবাদার্হ।

বাদবপুরে ইভিমধ্যে একটী ঝীল খনিত হইয়াছে, ভাহা ৫০০ ফূট লখা ১০০ ফুট চোড়া ও ২০ ফুট গভীর। পদার্থ বিজ্ঞানের পরীক্ষাগারে ৮০,০০০ এবং রাসায়নিক পরীক্ষাগারে ৭০,০০০ টাকা খরচ পড়িবে। প্রধান কলেজ-মট্টালিকাটির খরচ হইবে ছই লক্ষ টাকা, কাজ শিপাইবার ও যগ্রাদি নির্মাণের কারখানা ৯০,০০০; আপাতভঃ একশত জন ছাত্রের জন্ত ছটি ছাত্রাবাস ৫০,০০০ টাকা। আরও পাঁচটি ছাত্রাবাস এবং একটি হাঁসপাতাল প্রস্তুত করিতে হইবে। সরজ্ঞমে ও বৈজ্ঞানিক যন্ত্রাদির জন্ত্রও প্রার্হ ক্ষ টাকা লাগিবে।

ইছা ছইতে বুঝা যাইবে, ধে, পরিষদের অনেক টাকার দর্কার। এ পর্যান্ত দেশের ক্রেকজন মাত্র ধনী লোক ইহাতে টাকা দিয়াছেন। আবো বিস্তর ধনী লোক আছেন বাহারা দিতে পারেন, এবং যাঁহাদের দেওয়া উচিত।

সপ তত্ত্ব।

(প্রাপ্ত)

পৃথিবীর ই তিহাসে এমন এক মৃগ গিয়াছে যথন ভূমগুলে, জল ও স্থলে, সারক্ষণের হ ব্যাঞ্জ ছিল। তাহার কোটি কোটি বংসর পরে মান্ত্রের আবির্ভাব। বর্তমান সর্পবংশ সেই বিশাল, ভূগাপী সর্পক্লের অবশিষ্ঠাংস মাত্র।

জ্ঞানের দর্শবজ্ঞের উপথানের মৃলে যাহাই থাকুক, ইহা আনেকটা অনুমান করিতে পারা যার যে এক সময়ে ভারতে সূর্পের অত্যন্ত প্রাহ্র্জাব ছিল ও সর্পাংশ ধ্বংসের জন্ম প্রত্তুত চেটা হইয়াছিল। ভারতীয় দর্প সমূহের প্রসারের উপর উক্ত ডেটার ফলাফল কি হইয়াছে বলা যার না, কিন্তু ইহা নিশ্চয় যে এখনও সর্পরাতির সংখ্যা ক্ষম নয়। এখনও ৩২০ জাতীয় দর্প ভারতে বাস করে। এ সমুদরই যদি বিষধর হইত তাহা হইলে ভারতের বর্ত্তমান সর্পাঘাতে বাৎস্ত্রিক মৃত্যু সংখ্যা গ্রেড ২০০০ না হইয়া লক্ষে পরিণত হইত। স্থাপর বিষয় যে বিষধর জাতির সংখ্যা মোটে ৬৮ মাত্র; ভাহার মাধ্য আবার ২৯টি সমুদ্রাসী।

যদিও লোকে সাপ দেখিলে ভরে চমকাইয়া উঠে, তুবু অধিকাংশ কাতীয় সাপ নিরীহ। বানরেরও সাপের ভর কম নর; তাহা হইতে বোধ হয় বে সর্পতীতিটা আমরা উত্তরাধিকার স্থান্ত পাইয়াছি। পোষ মানাইলে সাপ সহকেই পোষ মানে। আরু বাস্তবিক বলিতে গোলে অনেক সাপের বর্গ বৈচিত্রভা একটা দেখিবার জিনিব। বে অবস্থায় সাপ থাকে তাহার পক্ষেও সর্পাবয়ব সম্পূর্ণ উপবোগী। ইহারা সমধিক ক্ষেত্র বেগে চলিতে পারে এবং শরীয় এত প্রকারে বাঁকাইতে পারে বে আর কোন প্রাণীয় পক্ষে সেরূপ সন্তব্যর নয়। সর্পের এইরূপ অসাধারণ শরীয় সঞ্চালনের সক্ষমতার মুলে ইহার অস্থি বিস্তাদের বিশেষছ। ইহার বহু সংখ্যক পঞ্চরাস্থি আছে এবং সেঞ্জলি সম্পূর্ণে আল্গা, অর্থাৎ মামুনের স্থায় সর্পের বক্ষান্থি নাই। সর্পের কণাও গ্রীবাদেশের আল্গা চামড়া পঞ্চরাস্থি বারা প্রসারণ ভির আর কিছুই নহে। অধিকত্ব একটি শঞ্চরান্থি তর্গন্ধ সন্থির সহিত একাধিক স্থানে সংযুক্ত। সেই ক্ষম্ভই নানাপ্রকারে শন্ধীর বাঁকাইলৈও ইহাদের মেরুলও ভালিয়া যায় না। এই সমুদ্র পঞ্চরান্থি ও অনেক স্থানে স্থাত্রত্ব শব্দ সর্পের ক্রতির সহায়তা করে। সর্পকে বিশিহ্ব বলে; ইহার ক্রিকার অগ্রভাগ বিখণ্ডিত। কিন্ধার বারা ইহারা জ্ঞানে ক্রিকের কলি করে।

জ্ঞানেকেই দেশিয়াছেন যে সর্গ্ব তাহার মুখাপেকা বৃহত্তর প্রাণী ্রুকণ করিতে পারে। ইয়ার প্রধান কারণ এই যে ইহাদের প্রায় সকল লাভিরই নির চোয়ালের ছই জংশ ষ্ঠ হারা জোড়া নয়, মাংস পেশী হারা জোড়া। আবার অনেক কাতিব উপরের চোরালের গড়পও এরপ। ইহালের হল্ত অন্তদ্ধিকে বক্র। মুভরাং একবার শীকার ধরিলে তাহার ছাড়াইরা যাওয়া শক্ত। বস্তুতঃ সাপ ঠিক শাকার গলাধঃকরণ করে না বরং নিজেকে ক্রমশঃ ক্রমশঃ শিকারের উপর ট্রানিয়া লয়। অক্রাগর প্রভৃতি সর্প ছেঁ। মারিয়া শীক্ষার ধর্বে এবং কুণ্ডলী দারা তাহাকে নিম্পেদণ করিয়া মাংস পিণ্ডবং করিয়া ফেলে। দক্ষে সঙ্গে প্রভৃত পরিমান লালা নিঃসবণ করিয়া উক্ত মাংস পিওকে পিচ্ছিল ক্রিয়া কেলে। ভাহাতে গ্রাস করা অনেকটা সহজ হয়।

বিষধর দর্শের বিশেষত্ব এই যে ইহালের উপরের চোয়ালের তই দিকে তুইটী বড় में अपाद्य । फेक्ट पश्च दश इस माँ ११। नत्मत जात, अथवा शंजीव नामी-गुरू । विश्वकाय চকুর ৭ শচ'তে ও নিম দেশে অবস্থিত। দ শন করিলেই উক্ত নক কিছা নালী বাহিয়া বিষ আদিয়া কত স্থানে প্রবেশ করে। কোন কোন সর্পের বিষকোই অত্যন্ত বৃহৎ। এমন কি হান পিও প্র্যান্ত বিস্তৃত। বৈজ্ঞানিক হিসাবে বিস্কোষ ও বিষ যথাক্রমে লালাকোষ ও লালার রূপান্তর মাত্র। পিঁপড়ে, গোলতা, কাঁকড়া বিছা প্রভৃতির বিষের স্তায় ফর্মিক এসিড সর্প বিষেত্ত একটি উপাদান। কিন্তু স্মৃত্যুক্ত উপাদানও আছে, যাহার জন্ম সর্পবিষ এত মাবামক।

সূপ সম্বন্ধে এই করেকটি সাধারণ কথা বলিয়া আমরা কতিপর প্রধান বিষধর জাতির উল্লেখ করিব। বলা বাহুল্য হেব ভারতের স্থল ভাগে ০৯ জাতীয় বিষধর সূর্প বাস করি-করিলেও উহাদের অধিকাংশেরই প্রসার অত্যন্ত সীমানদ্ধ। অনেক জাতির বিংশর क्तियां महस्य अथन । मग्धिक शत्यानां इस नाहे।

বিষধর স্পান্ধত্ব নাম করিতে হইলে প্রথমেই গোক্ষরার নাম করিতে পারা যায়। গোকুরাও কেউটিয়া একই জাতির প্রকার'ভেদ মাত্র। সাধারণতঃ ফনায় একটি নয়নভারা সদৃশ দাস যুক্ত 'প্রকার'কে কেউটিয়াও উক্তরপ ছটি দাগ যুক্ত 'প্রকারকে' গোকুরা বলে। গোকুরা ভারতের উপদ্বীপাংশে সর্বব্রেই দেখিতে পাওয়া যায়, কিছ কেউটিয় বঙ্গদেশে ও তৎপূর্বে অঞ্চলেই অধিক। প্রায় ্মত, হরিং, পাটল, ধুর্ম, কৃষ্ণ প্রভৃতি বর্ণভেদে অথবা এই সমুদ্ধের সংমিশ্রন জনিত বর্ণের রূপাস্থরে এই জাতীয় সর্পের নানা হানে নানা নাম করণ হইয়া থাকে। বৈর্ঘে ইহারা সাধারণতঃ তিন হাত, সাড়ে ভিন হাত হয়। ৪ হাতের উপর নমুনাও কোন কোন স্থানে দেখা গিয়াছে, কিন্তু ভাছা অসাধারণ। নরনভারা সদৃশ চিহ্ন সকল সময়ে স্পষ্ট না হইলেও, এই আতীয় সকল প্রকার সাপেরই ফনা আছে। ফেরার, ক্যানিংহাম রন্ধাস বাড়ভি শাভিতগণ গোকুরা বিষ সম্বন্ধে অনেক গণেষনা করিয়াছেন ও তাহার ফলে আত কলি 'অ্যাণ্টিভেনিন' নাশক উণ্দ আহিছ ত হইয়াছে। এ সম্বাহ্ম আময়া পরে বলিব।

'পাতরাল' অপবা 'শঙাচুড়' গোকুবা শ্রেণীস্থ সর্পের অল্পত্র। বিষধর সর্প সমূর্ছের

মধ্যে ইহাই স্কাণেকা বৃহহ। ইহা দৈর্ঘো ১০ হাতেৰ উপর প্রান্তও হয়। পূর্ণ বৃষ্ণত সর্পের বর্ণের তারতমা অতান্ত অধিক। তরণ ব্যুদে সাপ স্প্রিট্র পায় কালো, কিন্তু খানভেদে বৃহদে বর্ণ হরিং অপবা ধ্সরের যে কোন আভাযুক্ত হইতে পারে। ইহারও কনা আছে, যদিও শ্রীরেব অণুপাতে কনা স্থন্ত-বিস্তৃত। বিষ গোক্ষুরার আয়ই তীর। ব্রহ্মদেশে এই জাতীয় সর্প যথেষ্ট্র পরিমাণে পাওলা যায়। সমুদ্রের উপকুলাতী স্থান সমূহে—স্থল্যর বন্ন, উড়িয়া, কন্ধণ, আসাম ইতাতি অঞ্চলেও ইহার জাত্তির ক্য নহে। তাল স্থের বিষয় এই যে এরপ বৃহদাকার বিষধর সর্প লোকালরে প্রায় থাকে না। জঙ্গলেই ইহার বদবাস। মালেরা কন্দর বন হইতে এই জাতীয় সাপ ধরিয়া আনে। পাতরাজ অন্ত জাতীয় সর্প তক্ষণ করিয় পাকে। কিন্তু তাহা না পাইলে পক্ষী, ক্ষুদ্র প্রাণী, ভেক প্রভৃতিই ইহার জীবন ধারণের উপায়।

ক্রিনা' বঙ্গদেশে কচিৎ দৃষ্ট হর। কিন্তু গঙ্গার ন ক্ষণে বেংখাই ও মান্ত্রাজ পর্যান্ত এবং পশ্চিমে রাজপুতানা, সিন্ধ্রদশ, পঞ্চনদ, নেলুচিন্থান প্রাভৃতি অঞ্চলে ইহা সচরাচর দৃষ্ট হয়। সাধারণতঃ শুক্ষ, জলহান প্রদেশে ইহার স্থাধিক প্রাভৃত্যির, কিন্তু সামান্ত জঙ্গলারত স্থানেও ইহার সংখ্যা নিতান্ত কম নয়। দৃষ্টান্তব্রনপ বোধাইর রজ্পারি অঞ্চলের উল্লেশ করিতে পারা যায়। কুর্না দৈর্ঘে এত হাত কিন্তা কিঞ্চিদ্ধিক। ইহার বর্ণ বালির হায়। স্থান ভেলে গাড় অথবা কিকে। মন্তব্রে পক্ষাপদ সদৃশ একটি দাগ আছে। ইহার বিষ গোক্ষরার ন্যায় শীব্র না হইলেও এই জাতীয় স্পাধাতে বংসারে যে অনেক লোকের মৃত্যু হয় তাহার কোন সন্দেহ নাই।

'চক্রবোড়া'— দেশ ভেনে ইহার অনেক প্রকার নাম আছে। গঙ্গার দক্ষিণে ভারতের উপশ্লীপাংশে সর্কান ও পশ্চমে গিন্ধু নদের তউভূমি দিয়া হিমালয় পর্যান্ত ইহার বাসন্থান। ইহার বর্ণ ফিকে ধ্নর; পূতি লখালম্বি তিনটি রেখায় গোলাকার কতক গুলি দাগ আছে ও মাধায় ভি V স্দৃশ একটি দাগ আছে। ইহার দৈখি তিন হইতে সাড়ে ভিন হাত। ইহার বিষ মারাত্মক।

"রাজসাপ"— অন্ত নাম 'শীখনি' ও 'রানা' সাপ। সমস্ত দেহে হগদে ও কালো বর্ণের বলয়াকার দাগ পাকার ইহাকে সহক্ষেই চিনিতে পারা যার। লখার ইহা চারি হাতের উপরও হইরা থাকে। একদেশ, বঙ্গ, উড়িয়া ও বিহারের কভিপর স্থানে এই জাতীর দর্প দেশিতে পাওরা বায়। ইহার বিব গোক্রের তার তীত্র নর ও ইহার দংশনে হঠাৎ মৃত্যু ঘটিবার ইতিহাদও বড় একটা পাওরা যার না। তবে ফুলা যন্ত্রণা ও ঘা হইরা অনেকে কট পাইরা থাকে।

"করেত"—বঙ্গদেশে ইছাকে কোল চিতি'ও 'ধাসন চিতি' ব লিয়া থ∳কে। ভাষতের প্রায় সর্ব্যেই ইছা দেখিতে পাওয়া যায়ু। ইছার বং চকচকে কালো ুও তাছার উপর বিশান সদৃশ কোড়া কোড়া খেত রেখা আছে। স্থপ্রসিদ্ধ পঞ্জিত রক্ষাণেরি মতে ইছার বিবের তীব্র গা গোকুরা বিবের বিশুণ। লখার ইহা তিন হাত পর্যান্ত বড় হইতে দেখা গিরাছে। ভারতে অনেক সর্পাঘাতে মৃত্যু-সংখ্যা করেত-দংশন ক্ষনিত।

সর্প বিষের ভীব্রভা সম্বন্ধে অধিক বলা বাছল্য। ইহা এত শীঘ্র কার্য্য করে বে ওঁষণ প্রায়েপের সময় পাওয়া যায় না। তথাপি নানা দেশে কত প্রকার দ্রব্যই সর্প বিষের ঔষধ বলিয়া পরিগণিত হটয়া থাকে। যাতা হউক সর্প দংশনের পরে অব্যবহিত ্ব্যবস্থা, দষ্ঠ স্থানের কিঞ্ছিৎ উর্জে দৃঢ়ভাবে ১টি বা ২টি বাধন দেওগ। এতিন সাহেবের আৰিক্বত প্ৰতিকাৰ—পটাল পারমাজেনেট, দষ্ট স্থান চিরিয়া অধিলছে ঘসিয়া দিতে পারিলে অনেক উপকার পাওয়া যায়। ইহার জন্ম এক প্রকার বিশেষ রক্ষের চুরীও আজকাল পাওয়া যায়। কিন্তু সর্কোৎকৃষ্ট ঔষধ—'আ্রান্টিভৈনিন'। প্রাণমে পারি সহবের পাস্তব ইনষ্টিউটের বিখ্যাত জীবাণুডত্ববিং কামেট্ দাবা ইলা আভিষ্কৃত হয় এবং এক্ষণে এতদেশেও উপযুক্ত বিশেষজ্ঞগণের অস্বাবধারণে ইরা এন্তরত হইতেছে। ইহা গৌণভাবে দৰ্প বিষ হইতেই প্ৰস্তুত। একটি অধকে অভি সামাল মাতার বিষ প্রায়োগ করিয়া ক্রমশঃ ক্রমশঃ উহার মাঞা এত অধিক করিয়া লটতে পারা যায় যে সে পরিমাণ বিষ প্রয়োগে ২০টি অধের মৃত্যু হইতে পারিত। এই বিষ-সহিষ্ণুতার কারণ এই যে ক্রমশ: বিষ প্রয়োগে অখের রক্তে এমন কতকগুলি উপাদান জন্মাইতে থাকে ধে সমুদর সমধিক পরিমাণে বিষের ক্রিয়াও রোধ করিতে পারে। এইরূপ বিৰ্ক্রিয়াস্থ আখের রক্ত হইতে 'অ্যাণ্টি-ভেনিন' প্রস্তুত। দুই স্থানের উপরে কোন উপযুক্ত ধ্যনীতে ইছা স্টিকা দ্বারা চালির্ড করিয়া দিতে হয়। স্টিকাভরণ প্রক্রিয়া সাধারণ লোকেও অনায়াদে শিকা করিতে পারে কিন্তু স্প-বছল স্থানের উষ্ণালয় সমূহে যে পরিমাণ 'আাণ্টি-ভেনিন' থাকা উচিত, তাহার অমুপাতে এখন কিছুই নাই। ইহার ব্যবস্থা ৰ প্ৰয়া অভাবেশ্ৰকীয়।

বর্তুমান প্রবন্ধের উদ্দেশ্য দর্প সম্বাস্ত্র ২।৪টি আবিশ্রকীয় কথা বলা। মকঃস্বব্যের অনেক স্থানেই সর্পভীতি নিতাপ্ত কম নয়। যাহারা সম্যক ভাবে সর্পত্ত সংগ্রন করিতে চান তাঁহারা Fauna of British Indian সূর্প-বিষয়ক ভাগ ও কেরার, মুদেল, গণ্টার, নিকল্সন, ওয়াল, রজার্ম প্রভৃতির গ্রন্থ ও 'ল্যান্সেট' প্রভৃতি পত্রিকার প্রকাশিত বিশেষ বিশেষ প্রবন্ধ পাঠ করিতে পারেন। কিন্তু চ্:খের বিষয় এই বে স্পত্ৰ এপৰ্যান্ত দেশীয় কোন কৃত্বিভ ব্যক্তির চিত্তাকর্শন করিতে সমর্থ হয় নাই। অথচ সর্পের জীবন ইতিহাস, বিনের ক্রিয়া, বংশ বুদ্ধি ও ত্রাসের কারণ ইত্যাদি বিষয়ের অধ্যেনে আমাদের ষ্টা স্বার্থি আছে সেরপ আর কাছারও নাই।

সম্পাদকীয়।

শাতের সাজ্যবহার:—বিগত লোকগণনার কলে জানিতে পারা গ্রিবছে বে বলে লোক সংখ্যা হাস পাইয়াছে। উপরে উপরে দেখিলে ইহা ম্যালোরয়া কলেরা প্রভ্রিক ফল বলিরা বোধ হয়। বাধিপ্রস্ত হইলে অবশ্য লোকে মরে। কিন্তু এত গাধিপ্রস্ত হইবার ও ব্যাধি প্রতিরোধ করিবার ক্ষমতা না থাকার কারণ কি পু অপ্রাপ্ত দে কারণই থাকুক, ইহার প্রধান কারণ হইতেছে যে উপযুক্ত প্রকাবের ও পরিমাণে থাক্যদ্রের অভাব। দেহ সম্পর্ণরূপে পরিপুষ্ট হইলে ব্যাধির আক্রমণ যে মাত্রায় প্রতিবরোধ করিতে পারে অর্ক্রপৃষ্ট ও ক্ষীণ হইলে যে তাহা পারেনা দেটা স্বতঃসিদ্ধ। ঘত হয় ও মৎস, যাহা বালালীর প্রধান পৃষ্টিকর আহার্যা দে সকলরই দাম আক্রকাল মহার্ঘা হইরা পজিবাছে। সাধারণ লোকের কেন, সহরাঞ্চলে মধ্যবিত্ত লোকেও এ সমুদয় আর যথেষ্ট পরিমাণে ব্যবহার করিতে পারেনা। এই অবস্থার প্রতিকার হওয়া অনেক সমন্ত্র ও চেষ্টা সাপেক। কিন্তু বর্ত্তমান সমন্ত্র আমাদের বিবেচনা করা উচিত যে যে কিছু থালেরে উপর বালালীর প্রধান নির্ভর এবং যাহা সচরাচর ব্যবহৃত হয়, সেগুলির, সন্ত্রহার হয় কি না।

বলা বাছণ্য যে গ্রীম প্রধান দেশ বনিরা আমাদের আহার্যের সহিত ইংরাজ প্রভৃতি শীতপ্রধান দেশের লোকের আহার্যের তুলনা হইতে পারে না। কিন্তু কিছু কম পরিমাণে দরকার ছইলেও শরীরের অনুসাতে পৃষ্টিকর আহার্যা যে যথেষ্ট পরিমানে দরকার তাহা ক্ষেই অস্বীকার করিবেন না। সাধারণ বাঙ্গালীর আহার্যা নিম্নরণঃ—

চাউগ—	৯ ছটাকা
ডাল	> ,,
মাছ	٠, د
মিষ্টি	¥ "
তরকারি —	> * "
ৈত্ৰ	3 29

এছলে বলা আংশ্রক যে আহার্যা দ্রব্যের সর্বাপেকা পৃষ্টিকর অংশ নাইট্রোজনের বৌগিক বিশ্বের, "প্রটীন" (protein)। আবার এই ৫ টীন যে শুধু আহার্যো থাকিলেই হইল ভাহা নহে; উহা এরপ অবস্থার থাকা দরকার বেন তাহা পরিপাক হৈতে পারে; এবং খাল্যন্ত এরপভাবে গ্রহণ করা আবশ্রক বাহাতে দেহস্থিত বন্তুসমূহ প্রটীন সঞ্চর করিবার স্থযোগ পার। পুর্বোক্ত খারার (standard) পাল্যে প্রতিদিন একজন

পূর্বরক্ত লোকের যে পরিনাগ প্রতীন দরকার তাহা পূর্ণ মাত্রার পাওয়া বার না। দাল
মাহ ভাত হইতে আমরা বথা ক্রমে, শতকরা ৮০, ৯৮ ও ৫০ ভাগ প্রটীন পাইতে
পারি। কিন্তু ইহার মধ্যে আরও একটি কথা আহিছে। অধিক ভাতের সঙ্গে কম
পরিমাণেই প্রটীনযুক্ত থাদা হজম হইরা থাকে। যদি কেছু ৯১ ছটাক চালের ভাত থান
তাগু হইবে উহার সহিত ৮১ গ্রাম্ (১গ্রাম = ১৫ গ্রেন্) প্রটীন পরিপাক করিতে পারেন।
কিন্তু ১৫ ছটাক চালের ভাত থাইলে ভাহার সহিত কেবল ৬১ গ্রাম প্রটীন হজম হইবে
মাত্র। স্ক্রবাং ভাতের মাত্রা ঘতই বাড়াইয়া দেওয়া ঘাইবে, প্রটীন পরিপাকের শক্তি
ভক্তই কমিয়া ঘাইবে। ইহা হইতে বুঝা ঘাইতেছে যে একেত আমাদের সাধারণ
আহার্যে প্রটীনের অংশ কম, তারপর আমাদের পাওয়ার পরণে যে পরিমাণ প্রতী
পাওয়া যাইতে পারে ভাহাও আমরা পাইনা।

ভাতই আমাদের আহার্যোর কেন্দ্র বলিলে অত্যক্তি হয় নঃ। কিন্তু ইং। হইতেও নানা কারণে আমরা শরীর পৃষ্টির পূর্ণ সাজায় সহায়তা পাইনা । আফকাল সহরে ও মৃতঃ মনের স্থানে স্থানে শুলু, তিকা চাউলের উপর লোকের আগ্রহ দেখা যায়। পোষণ শক্তির হিদাবে এইরূপ চাউণকে চাউলের কন্ধালাবশেষ বলিছে পারা যায়। কারণ ধানের কঠিন খোগা ও চাউলের মধ্যে যে একটি রক্তান্ত আবরণ থাকে তাহাতে আনেক পুষ্টिকর দ্রবা থাকে। কলে মাজা চাউলে, অথবা অধিক ছাঁটা চাউলে সেই পৃদ্ধিটি যে একবারেই চলিয়া বায় তাহা নঙে, সেরূপ চাউলে 'Vitamine B' নামক উপাদান না থাকার উহার অধিক ব্যবহারে 'বেরি বেরি' বাবোম গ্রন্ত হইতে হয়। এই ত গেল চাউলের পৃষ্টিকর উপাদানের অন্তাবের কথা। তারপর যে প্রথায় আনাদের ভাত প্রস্তুত হয় ভাহাও অণ্ট্রমূলক। ফেন গলিয়া যাহা আমরা ফেলিয়া দিই ভাগতে দ্রবণীয় চলিয়া ষার। অবশিষ্টাংশ খেত্যার ক্রানে পরিমাণে প্রাকৃতপক্ষে দামান্ত মাত্র পুষ্টিকর উপাদানই থাকে। আশ্চর্যোর বিষয় এই যে শিক্ষিত সম্প্রদায় অপেকা নিরক্ষর নিয় শ্রেণীর ব্যক্তিরা ফেনের পুষ্টিকর শক্তি অধিক বোঝে এবং ভাহাদের বালক বালিকাগণকে ফেন খাইতে দেয়।

ভাতের উপর অত্যধিক আগ্রহ বাঙ্গালীর গ্রহ্মলতার আর একটি কারণ। আমানের থাওরার প্রধান উদ্দেশ্র সাধানত ভাত গলাধংকরণ কা বলিরাই বোধ হর। ডাল তরকারি প্রভৃতি ভাতের উপকরণ মাত্র। এইরপ ধারনা শোচনীর। কারণ পেট্ফাটা মাত্রার ভাত থাওনা পৃষ্টিকর দ্রব্য প্রাপ্তির হিসাবে শুধু যে বিফল হয় তাহা নহে, এত অধিক ভাত থাইতে গিরা ডাল, মাছ প্রভৃতিরও যে টুকু প্রটীণ আছে ভাহাও অমিরা সম্পূর্ণ রূপে গ্রহণ করিতে পারি না। চাউলের মাত্রা কমাইরা বরং দালের মাত্রা বাড়াইরা দিলে অধিক কাজ হয়। কিছু ভাতের অঞ্জি তাহার মাত্রা ২২ ছটাকের উপর বাড়ান বৃধা। কারণ দাল ও ভার এক গ্রেক্ষ থাইলে

দালের প্রতীনের কেবল অর্ক্রেংশ হজম হইবে মাত্র। মাছের সম্বন্ধও তাহাই বলিতে পারা বার। স্বভ্র ভাবে থাইলে মাছের প্রায় সমস্ত প্রেটীন অংশ পরিপাক হইতে পারে কিছু ভাতের সঙ্গে ধাইলে তাহা হয় না। অত্যধিক মসলা বাবহারও আমাদের আর একটি দোব। বাঙ্গণার ভারে দৈনন্দিন আহার প্রস্তুতে এত অধিক মসলা ব্যবহৃতি হইতে ভারতের আর কুত্রাপ্তি দেখা বার না। ভাত অনেকটা স্বাদহীন দ্রব্য বনির। কিছু বেশী মসলা তর্ক্রারিতে আবশ্রুক হইতে পারে, কিছু যে পরিমাণ ইসলা সাধারণ প্রশেষ বাড়ীতে ব্যবহৃত হয় হাহা অনাবশ্রকীয়।

ক্ষিচি অর্জিত প্রকৃতি; ইচ্ছা করিলেই ইহা পরিবর্ত্তন করিতে পারা যার। আমাদের বর্ত্তমান-চলিত রুচিতে যে অনেক পরিমাণ আহার্য্যের অপচন্ন হর তাহা পুর্বোক্ত করেকটি কথা হইতে সকলেই বুঝিতে পারিবেন। পক্ষান্তরে আহার্য্য দ্রন্যাদির মূল্য ক্ষেপা: এত বাড়িরা চলিতেছে যে বাক্ষালীর যে সামান্ত আহার ভাহাও সংস্কৃণান করা সকলের পক্ষে সহল হইতেছে না। এরপ অবস্থার যে সমস্ত আহার্য্য দ্রব্য আমরা সচরাচর বাবহার না করিরা জীবন ধারণ করিতে পারিনা সেই গুলি হইতেও বাহাতে পূর্ণ মাত্রান্ন পৃষ্টিকর উপাদান পাই, তাহা সকলেরই বিবেচনাযোগ্য। ইহা সকলেরই স্থাব বাষ্যা উচিত যে কেবল কতক পরিমাণে আহার্য্য উদরসাৎ করিলেই শরীর ও আহ্য নক্ষার কাল হইল না। থাছাদ্র্যা প্রস্তুত ও আহারের ধরণের উপরেই পৃষ্টি ও অপৃষ্টি নির্দ্যের করে।

আমরা পূর্বে বলিয়ছি যে ম্যালেরিয়ার প্রকোপই বঙ্গে লোকসংখ্যা হ্রাসের অন্যতম কারণ। কিন্তু ম্যালেরিয়ার কথা শুধু চিকিৎসা শাজের দিক দিয়া বিচার করিলে চলিবে না। ইহার সহিত অস্তান্ত বিষয়ও জড়িত রহিয়াছে। বঙ্গদেশের স্বাস্থ্য বিভাগের কর্ত্তা মি: বেণ্টলি সম্প্রতি এই বিষয়ে Indian Medical Gazette নামক স্থবিখ্যাত চিকিৎসা পত্রে একটা প্রবন্ধ লিখিয়াছেন। তাহার স্থানর্ম্ম এই যে গত দশ বৎসরে পূর্বেবলে লোকসংখ্যা বৃদ্ধি পাইয়াছে। কিন্তু পশ্চিম বঙ্গে শতকরা ৮০ ভাগ ও মধ্য এবং উত্তর বঙ্গে বথাক্রমে ৬০ ও ৩৬ ভাগ স্থানে জনসংখ্যা কমিয়া গিয়াছে। লোকসংখ্যা কমিয়া গেলেই বৃবিত্তে হইবে যে খাদ্যা ভাবই ইহার প্রধান কারণ। বেণ্টলি সাহেবের মতে জলের অভাবের জন্তই বঙ্গদেশের এইরূপ লোচনীয় অবস্থা দাড়াইয়াছে।

পশ্চিম ও মধ্যবন্ধে চাসের কমির পরিমাণ ক্রমণঃ কমিরা আসিতেছে। ক্রমের আভার ইইলেই উচ্চ ভূথগু সমূহ যে অনাবাদী থাকিবে তাহা স্বতঃসিদ্ধ এবং অনাবাদী থাকিবে তাহা স্বতঃসিদ্ধ এবং অনাবাদী থাকিবেই শৈলনের আধিক্য হইবে। কতকগুলি ক্রবিজ্ঞাত ফসলের আধিক্য ও স্বরভা হইতেও ইহা ব্রিতে পারা যায়। আমন ধান অপেকা আউদ ধানে ক্রম ক্রমের প্রথম ক্রমের বিশ্ব ক্রমের প্রয়োজনীয়তা ক্ষ। এখন দেখা যায় যে আমন

ধানের ক্ষমি আউস বারা অগ্লিকত হইতেছে। নীল ও একেবারেই বলগেশ ইইডে প্রদুল্য হইরাছে। জলের অসভাবের আরও একটা প্রস্তুত্ত প্রমাণ বে মাছের সরবরাহ ক্রমণঃ ক্ষিয়া আসিতেছে। জলের অভাব একদিকে বেষন থাদ্যজব্য উৎপাদনের মাত্রা क्याहेबा विवा ट्याटकब माहत्व कीयनशाबराब भथ क्रक क्षित्रख्टा, उत्रमनिहे व्यभविष्टक ক্রবিকার্বা ক্রাইয়া দিয়া ও কুল জলগাদি প্রাগারের সহায়তা করিয়া পরোক্তাবে भारतिका विद्यातत महात्रका कतिएकह। कात्रण समि समावामी १९ सक्तात् व स्टेरनहे ভাঁছাতে মশা মাছি প্রভৃতি নিম্নশ্রেণীর প্রাণির অবাধে বংশ বৃদ্ধি হইতে পারে এবং ভাষাদের সংখ্যা বৃদ্ধির সহিত ম্যালেবিয়ার আধিকোর ঘনিষ্ঠ সম্ম । ु दि मिथारे अधिक भतिमाल थान छैरभातिछ इत्र त्म मिथारे समात्रे गःथा अधिक। বন্ধদেশ্বেও ভাহাই। অলাতে অধিক পরিমাণ কল প্রবেশ করাইরা ভাস।ইরা দিলে ষ্মালেরিরা ক্ষিরা বার। সিসিলিভে সেলিনেস নামক স্থানে এই প্রথার মালেরিরার এক বাবেই উচ্ছেদ্ সাধন করা চইরাছে। কিন্ত জলাভূমি হইতে জ্ঞাংশিক পরিমাণে ৰূপ বাহিত্ৰ করিয়া দিলে কোন লাভ হয়না। বরং উক্ত অবস্থায় ৰূপ কুদ্র কুলাশ্র-

সমষ্টিতে পরিণত হইরা মণার কণে সুদ্ধির আরও ধহারতা করে। ইংলংও হইটলিজ নিম্ম নাৰক স্থানে তাহা দেখা পিরাছে। জলা ভাসিরা বাওরার প্রধান অভবার হইতেছে রেল वीथ। भूटर्स वर्षाकाल नही ममुस्स्त्र डेक्ड बन राज्ञभङारा अवास्टि श्रेता बनावि সমূহ ভাসাইয়া দিভে পারিত এখন ভাহা পারেনা। ভাহাতে 🐠 যে ম্যালেরিয়া ৰাজিগাছে তাহা মহে। একদিকে ভীষণ বভার প্রকোপে দেশে উৎসন্ন ঘাইডেছে ও

चहनित्क बनाडात्वत बन्न अधिक माजात समि जनावामी थाकिया गरिएए ।

দেশের ও দশের কথা।

কাৰে কোক তথ্য কাৰ্য :—গত ১৯২১ সালে বন্ধনেশ ক্ষান্ত বিষ্ণা কি ১৩০১০০১
কন এবং মরিনাছিল মোট ১৪০৩০০০ জন। ক্ষুত্রাং এক বংস্বেই বন্ধনেশ ক্ষা
কাৰ্যেকা মরিনাছিল ১০২০২১ জন বেশা। এবং ১৯১১ হইতে ১৯২১ এই দশ বংস্বে
একমাত্র বৰ্জমান বিভাগে ৪১৬৮৬৪ জন, নদীরা জেলার ১২০৮৯০, মুর্লিদাবাদে ১০৯৭৬০,
বংশাহরে ২১১৫২, পাবনার ৩৯০৯২ এবং মালদহে ১৮৯৪ জন নোক ছাস পাইরাছে।
১৯২১ সালে যে ১৪ লক্ষাধিক লোক কালের কবলে পভিত ইইনাছে তথ্যধ্যে দশ
লক্ষাধিক লোক তমু মাণেরিরার কবলে পভিত ইইনাছে।

আ কুমেন্ত্র গুপ্ত শত্র :-- আমাদের ঘরে ঘরে বে প্রাণীরা রোগের বাংন বরূপ বিশ্বাস্ক করে, সকলে ভার্জাদিগকে চিনেন না, ভাই ভার্জিগকে চিনাইয়া দিবার বস্তু, সেই শত্রগুলির ভালিকা দিলাম:---

গল্প —গোত্ধ ও মাংস হইতে করকাশ হইতে পারে।

খেড়া—আন্তাবলে ধুমুইকারের বীক পাওরা যার এবং ঘোড়ার মাঞাস হাস মামুবের ও হর।

বিড়াণ—হইতে ডিফথরিয়া (কণ্ঠনালীর) রোগ হইতে পারে।

কুকুর---কামড়াইলে জগাতক হাইড্রেফোবিয়া হয়।

ভেড়াৰ—লোম পশম হইতে আকেটিনোমাইকোসিদ বা আনেণ্যাক্স হয়।

ইন্দুর--পায়ের মাছি কর্তৃক প্লেগ ছড়াইরা পড়ে।

🗧 ছারপোকা—বারা কালাজর ছড়াইরা পড়ে।

সশক—খানা ম্যালেরিয়া, বাত শিনার অন্ত, ফাইলেরিয়া, ডেঙ্গ্ প্রভৃতি ছড়াইরা পড়ে।

মাছি-কর্ক সামাশর, করকাশ, কলেরা, টাইধয়েড জর ছড়াইয়া পড়ে।

পিশিলিকা--কর্তৃক আমাশর, ক্ষরকাশ, কলের। টাইফয়েড রোগের বীপ ব্যপ্ত ব্যঃ--স্বাস্থ্য

ক্রিকিকিকি ব্যক্তাব্যাকা: ক্রিকাতা মিউনিসিপ্যানিটর বাধ্যবিভাগের প্রধান কর্মচারীর রিপোটে প্রকাশ যে ১৯২১ সালে ক্রিকাতার ব্যাফোগে স্কৃত্যবংখ্যা অভ্যন্ত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইরা হালারে চলিশ নাড়াইনাছে। ১৯১৭ সালে ব্যক্তাব্যাল

প্রবল প্রাহর্তীব হর তাহাতে জনেক লোকের মৃত্যু হর এবং সেই সমর হইতে সাধারণ লোকের স্বাহ্য জনেকটা ধাবাপ হইরা গিয়াছে। তাহার জন্তই তাহারা বন্ধরোগ প্রতিরোধ করিতে সমর্থ ইইতেছে না বলিরা জনেকে অনুমান করেন।

প্রবাদ প্রধান প্রধান জামগানি ও রপ্তানি হইরাছিল, তাত্যুক্ত তালিকা প্রশানিত ইরাছিল। বালাক তালিকা প্রশানিত ইরাছিল। বালাক বংশান প্রশানিত বংশানি কাইরা সর্বাজন ৫০৬ কোটি টাকার পণাের কাল গত বংশার ইরাছিল। তাহার মধ্যে বিলাতী পণাের আমদানি ২৪২ কোটি, রপ্তানি ২৭৮ কোটি ও পা্ন রপ্তানি ১৫ কোটি টাকার। আমদানির মাতা শতকরা ১০ ভাগ ও ম্লা ৩৭ কোটি টাকা কমিয়া গিয়াছে। পক্ষান্তরে উভর প্রকারেরই রপ্তানি ৬৪ কোটি টাকা অর্থাৎ শতকরা ৩০ ভাগ বৃদ্ধি পাইয়াছে। বিলাতী পণ্ড আমদানির হাস সকল ও দেশের পক্ষে সাধারণ। ইহার প্রধান কারণ চিনি, মত, মোটরগাড়ী, পশ্মী ও রেশনী বল্লের কম আমদানি। তুলাজাত দ্রাের পক্ষে কিন্তু এ মন্তব্য প্রয়ানর। উক্ত শ্রেণীর মাল অধিক পরিমাণে আসিয়াছে। বঙ্গদেশে ল্লপ্তানির ম্লাাধিকা বেশী পাট ও পাটজাত দ্রবাদি, চাউল ও চামড়ার চালানজনিক। ক্বি অনুরাগী বাজির পক্ষে ইহা দুইবা যে গত বংশর অধিক পরিমাণে গোধ্ম ও তানাক আমদানি হইরাছে। সঙ্গে গের্গ ও আন্বর রপ্তানি কমিয়া গিয়াছে।

বে সমস্ত দেশের সহিত আমাদের বাণিকা সম্বন্ধ আছে তাহাদিগকৈ বৃটিশ সাম্রাক্ষ্যভক্ত ও বিদেশ বলিয়া গুইটি ভাগে বিভক্ত করিলে দেখিতে পাওয়া যায় যে বৃটিশ সাম্রায়াভ্ক দেশ সমূহ হইতে এতদেশে ১৬৬ কোটি টাকার ও বিদেশ হইতে ৭৫ কোটি টাকার মাল আসে। পণাের মূল্য হিসাবে দিত্তীয় শ্রেণীতে মার্কিণ হইতেই গত বংসর সর্বাণেকা অধিক টাকার মাল আসিয়াছিল। তরিয়ে যণাক্রমে জাপান, বব্দীপ, জন্মণি, বেলজিরম, হলাাও ও ক্রান্স। ভারতের উৎপাদিত মাল কিছ্ল শ্রিদেশেই" অনিক কাটে। মােট রপ্তানির মানা বৃটিশ সাম্যাজ্যভুক্ত দেশে ১১২ কোটি ও বিদেশে ১৬৫ কোটি টাকার মাল গত বংসর গিয়াছিল। ইংল্ অবর্ত্ত বঙ্গিনার; কিছে তাহার পরই যথাক্রমে নিয়লিখিত দেশগুলি ভারত হইতে প্রভূত পরিমাণে মাল গ্রহণ করে—জাপান, মার্কিণ, জন্মণি, ফ্রান্স, সিংহল, চীন ও বেলজিরম।

প্রকৃতি আতি:—আমাদের দেশে 'থাবার' বলিতে গেলে মররার দোকানের লৃতি, কচুরী, মিটি ইত্যাদি বুঝার। তাথা থাইরা লোকের উপকার অপেকার অপকারই অধিক হর। পাশ্চাত্য জগতে সাধারণের মধ্যে হৈয়ারী থাবারের চলম খ্বাবেশী বলিরা অনেক সময়ে বাস্তবিক তাল খাবার পাওরা বার। আজকাল এইরূপ। একটি িশেষ পৃষ্টিকর খাবারের কথা শুনা বাইতেছে। তাথার উপাদানের মধ্যে বিলাতি বেওণ, ভির ও মরদাই প্রধান। ৬ মাঃ বিলাতী বেওণের ঘন কাণ, ১ মাঃ

ভিৰমান ও ১৪ ছাঃ মহদা একসঙ্গে বেশ করিয়া কেটাইরা পাক করিলৈ এই থান্ত ক্লটির আকারে প্রস্তুত হটতে পারে। যে কেহ ইচ্ছা করিলেই পরীকা করিয়া দেখিতে পারেন।

শিক্ষাক্ত ক্রম্ম ক্রম্মের ক্রমের ক্রমের করিব কর্মী হইলাম বে ভারত গ্রপ্নেন্ট ইউ-ইজিয়ান রেপ্রের জামালপুর কারথানার শ্রীবৃক্ত ভারাগতি বন্দোপাধ্যার নামক ক্রমেক শিক্ষানবিশকে বিলাতে ধাড়ু শিল্প শিক্ষার উদ্দেশে বাংস্থিক ৩৬০০ ট্রাকা বৃদ্ধি প্রদান করিবাছেন। ভিন বংসর পর্যান্ত ভিনি শিক্ষা করিতে পারিবেন।

আনেরিকার অন্তর্জন লেকরা নাল দিরা অবশিষ্ট ইউরোপ্থণ্ডে ও উত্তর আনেরিকার অন্তর প্রার শতকরা নং ভাগ আলু উৎপাদিত হর। ১৯২২ সালে এই সম্পর দেশে নোট ১২৫০ লক্ষ টন আলু ক্ষানাছে। পূর্ব্ধ বংসর অপেকা ইংগ শতকরা ৪৮ ভাগ অধিক এবং গড়পড়ভার ১৪ ভাগ অধিক। বৃদ্ধির প্রধান কারণ কানের মাত্রাধিকা। কারণ চাবের ক্ষমি ভেষন বেশী বাড়ে নাই। কিছু কসল অধিক ইইলেও সমস্ত ক্ষমল বাবহারে আসে কিনা সন্দেহ। আলু তুলিবার সমস্ত ক্ষম বৃষ্টি অধিক হইলে উক্ত সময়ের ভোলা আলু অধিক দিন ভাল পাকে না। একেত্রেও ভাহাই হইরাছে। অর্থেনি, ফ্রান্স প্রভৃতি দেশে আলু ভোলার সমস্ত মন্ত্র বর্ষা হইরাছিল।



১৯:২ সালে ভারতে কৃষি-সংক্রান্ত দ্রেখ্যাদি আমদানি ও রপ্তানির তালিকশি

আ্মদানি:		
অবৈদ নাম	পরিষাণ	बुगा (है। का)
দ ছিন্ন আছ ছোবড়া	>• ६ छन	• 56, cc
ঐ ওৰহীকৃত	₹€• "	۵۰,۰۹۸
পাট ও তুলা বাতী ত অন্ত	<i>t</i> •	
ज्यस्त्रतंत्रं मिक्	১ ०,० ১৯ हन्त्व	४,५५,७७
মাৰ, সংৰক্ষিত গাড়ীত	>20,20V "	२७,२०,৮६२
পশু খাছ	>>, ⁶ 42	ce,046
নারিকেল	৬১,৩১,০৬৩টি	e,৯৩,১৭ ৬
অক্তান্ত ফগ		2,96,656
সৰ্বজী		అ ల్క ి స
(मश्त्रों कन, ७६,		, • • • •
বাদায়, থেজুর, কিশমিশ ইং	७२,२৫৫ हैन	०३८,०,२,७७८
খান্ত শ্ব্য, দাল আটা ই:	289, 266 ,	6.6,47,879
करभन्न गामग		२, ৪१,৪ ৩৯
অন্তান্ত কৃষি যুদ্		७,६७,४४७
তৈৰ ভালার কৰকলা		<i></i> ৢ৽৽৽ৢ৽৽৽৽
ठान ७ का ठात २८ नव रज्ञानि		89,08,399
চিপির কলের ষয়াদি		53,23,3b0
বন্ধ কলের বন্তাদি	•	, 645,85
পাট কলের যন্ত্রাদি	•	२२०,৮८,२८४
रेथन	১৬৪ টন	e,.e.
মাথম, খি, চৰ্কি, গ্ৰণ প্ৰভৃত্তি		
সংরক্ষিত পাস্থ	-	२ ते४,०२,०७১
नवन •	६ १,•१० हेन	३६१,६७,०७१
ভৈনৰীক সৰ্ব্যঞ্জাৰ	>•• A	e,52,642
ও পারি	क्षण्ड १४५,८७६	363,99,¢39
ग ्रक	9 3,829 "	e8,27,7e9

১৯২২ সালে ভারতে ক্বি-সংক্রান্ত দ্রব্যাদির <mark>আম্</mark>দানি ও রপ্তানির ভালিকা ৩০৫

*****		d
দ্ৰব্যের নাম:	পরিমাণ	म्ला (छाका)
जा ना र र र	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	>,92;688
'গোলমবি	^{ାଲ୍ଲ} ୍ଟ୍ "ବ୍ୟୁଏହ ବ" ୍ଲ୍ଲ	৩,৩২,০৮৯
অকাপ্ত ম্সলা	৬, ৬৪৬ "	8,20,659
খেড সার টঃ	>9 ₹, ७० १ "	÷ 12,8%, 60
विन -	''৪৬০,৩১৮ টন	``\$8,6°6,0°4,66°8
চিটা ও পৰ্কগাযুক্ত ত্ৰবা	. € · • · .	ં ગુંધ, ૧৯૯
কশিনি	े ३२,२৮১ "	२,२७,२৫•
44	े २८,२৯८ इन्तत	અ, ૨ અ, ૨૯ •
MIS *	₹• "	¢,৯৮২
ভাষাক ও তক্ষাত দ্ৰব্য	৫৬,৩৩,২২৪ পা:	. •
ৱপ্তানি :—		
সর্বপ্রকার পশু	२५०,२१० हि	₹ ७,०৮,३৯৪
নারিকেল ছোবড়া	৩ ৩,০৮২ টন	3,3•,8 b ,9b5
मांह, ७०	२२८,५७८ हर्न्स	48,89,376
পণ্ড পান্ত	५२१,५७ ८ हेन	১, ১ ৭,২৬,৭৩১
क्ष ७ मरबी		७ २,>>,৫२৮
ধান্ত, চাউল ও চুর্ণ চাউল	५৯,७ ८,८৮৮ টन	08,36,98,0 06
গৰ ও আটা	>>>,6eb "	२,३१,५८,७৮৫
यन	۶۰৬۹ _. ۳	>>,><,280
জোরার ও বর্ননা))))•F "	১ ७,৬৮,৮ ৩১
কু ট্রা	9983 💂	৩,২৮,৭৪৪
यह	eeo "	३,०२.२ ०२
ছোলা, মুস্ত্র ও অক্তান্ত দাইল	३ ३०,७२ € "	३,७२,€३,७० ९
ৰাজ, মাছ ইত্যাদির সার	১,•৭,৮৩৮ "	১,২৩,•৩, ৩৩•
তৈল, বেড়ী	8ae, '३० গा ं गम	>e,¶a,⊌>2
" नातिर्वन	>>, 0 >,>>0 ,,	२ ৯, ৽७,১ ७ १
" তিসি	७२,२०७ ॥	۶, २•, २ •२
ু ° সরিবা	୬ ৮ ৪,8₹8 "	>•,64,644
, (%)	>>>,->> ,	२६०,७२•
" Tolo	۵۰,৯১৩ "	>,9 e,6>6°
रेथन, दब्डो, माबिरनन, कार्पान,	•	•

***************************************		and and an arrangement
ত্ৰেৰ নাৰ	পৰিষাণ	মুল্য (টাকা)
हिटसब्रवाशाय, जिति, नविया देः	১৩৯২৫৪ টন	>,6>,6>,961
इड, यायब ठाठेनि रे:	24.439 EMA	40,9c,981
ગર્ચ	८०५৮ हेन	* FA,408
ট্ ডলবীক সর্ব্যেক ার	, 104,16,11	24,30,020,434
यमगा अग्राह्मभना (भागमतिह	हें: २०० <u>५</u> १६२ ६न म	٧٠٤, ٢٢, ٩٠, ٢
हिबि, ७५, हिहा ७ मईत्रान्	खरा ७১৮६ हेन	- >=,=0,₹=>
ভিসিন্ন শণ	३५३२४ थाः	` >8,064
માંલ	8२>,898 सम्भन्न	47,96,14.
পাট	२৯,৯১,৮৫० টन	* २२, ७৯,8१,७७৯
ভাষাক ও ভক্ষাত দ্ৰবা	२,०७,६१,०৮२ थाः	45,24,34.

সমসাময়িক জগত।

বিভালী ভিছা — আনাদের দেশে সাধারণতঃ দেখা যায় যে অহারা কোন প্রকারে গরুর মৃত্যুর কারণ হুইয়াছে তাহারা মুথে কুটা করিয়া ভিকা করিতে আদেশ। এভ দ্রির বিচালী চিছের দ্বারা অন্ত কোন ভাব প্রকাশের বিশেষ চলন নাই। বিলাতে কিন্তু থড়ের হারা অনেক রূপ ভাব ব্যক্ত করা হয়। মুথে কুটা করিয়া কিয়া টুপিতে লাগাইয়া কোন লোককে ঘুরিয়া বেড়াইতে দেখিলে বুরিতে হুইবে যে মে হয় চাষী কিয়া সহিষ, চাকুরীর অন্ত্রমন্ধান করিতেছে। ক্রয়কের বাজ্যিত কোন দ্রব্যাদিতে একগাছি বিচালি জড়ান থাকিলে তাহা গৃহস্থামা বিক্রয় করিতে ইচ্ছা কবেন জানিতে হইরে। কুকুটাদি অথবা ডিম্ব বিক্রয়ের বিজ্ঞাপন দিতে হইলে বাড়ীর ফটকে এক ভাড়ি বিচালী বাধিয়া দেওয়া হয়, কিন্তু কোন ক্ষেত্রের বেড়ায় জীপ্রকার চিহ্ন থাকিলে বিশেষ সাবধান হওয়া দরকার। কারণ তথায় তই যাঁড় আছে। যে ঘোড়া বেশী চাঁট ছে ডিড় তাদের লেজেও একটি কুটা বাধিয়া দেওয়া হয়। কিন্তু জীবিচালী যদি বুনিয়া দেওয়া হয়য় থাকে তবে তাহার অর্থ যে অথ বিক্রমের জন্ত। শিকারীর দল যাহাতে নৃত্ন বীজ ছড়াণ ক্ষেত্রের উপর দিয়া না বায় সে জন্তন্ত বেড়ার গায় আলগা ভাবে বিচালী ছড়াইয়া দেওয়া হয়।

তিত্তি দেব দীর্ম জীবন ৪—দীর্ঘ-জীবনের হিদাবে গাছের দহিত মান্থবের কোন তুলনাই হয় না। গাছ ৪০০০ হাজার বংগরেরও অধিক কাল বাঁচিয়া থাকে। কিছু দেখা যায় যে জীবনের প্রথম করেক বংসরে মানব অপেক্ষা উদ্ভিদের মৃত্যু, সংখ্যা অধিক। ৮০ বংসর বয়:ক্রম লাভ করিতে শতকরা কেবলমাত্র ভোগ উদ্ভিদ সমর্থ হয়। সে হলে শতকরা ১০ ভাগ মানুষ উক্ত বরস লাভ করিতে গারে। ১০ ৩ইতে পঞ্চাশ বংসরের মধ্যে যে পরিমাণ মনুষ্য মারা যায় তদপেক্ষা অনেক অধিক গাছ মরিয়া যায়। সাধারণতঃ একটি জঙ্গল তংখানে উংপত্য উদ্ভিদের শতকরা ৫ ভাগ সাত্তের প্রতিভূ। ১০০ বংসরের পর কিছু গাছের দীর্ঘজীবন লাভ করায় সম্ভাবনা অনেক অধিক। একবার বৃহৎ জাতীয় বৃক্ষ স্থপ্রতিষ্ঠিত হইয়া গেলে তাহার পর আলোকের অভাব ভিয় অত্য কোন প্রকার তাহার বিশেষ ক্ষতি হয় না। মার্কিণে এ সম্বন্ধে অনেক গ্রেমণার পুর হির হইয়াছে যে চিড় প্রভৃতি গাছের আলোকের অধিক দরকার। পক্ষান্তরে ভূজ্জপত্র অপেক্ষাকৃত কম আলোকে জীবনধারণ করিতে পারেঁ।

আ'শ্চর্য্য ভুলা পাছ:—মার্কিণে জর্জিয়া অঞ্চলে টোকারা নগরের ডাক্ঘরের প্রাচির গাত্তে মাটি হইতে ৮ ফুট উর্দ্ধে একটি ভুলা গাছ ক্রি:তছে। গাছটি ৮ ফুট উচ্চ হইরাছে ও বিস্তর শাখা প্রশাখা বাহির হইরাছে। জল অথবা শৈতা না পাইলে কোন গাছই হইতে পারেনা। এত বড় গাছ ত দ্রের কথা। এতদিন অনেকে অনুমান করিতেন বে গাছের শিক্ত মার্টি ম্পর্শ করিয়াছে এবং সেই স্থান হইতেই শৈতা সংগৃহীত হয়। কিন্তু সম্প্রতি দেওয়াল মেরামতের সময় দেখা যায় যে মৃল কেবল ছয় ফুট পর্যাস্ত নামিয়াছে। এথন সমস্যা এই যে জল না পাইয়া গাছ কিরুপে রেছি প্রাপ্ত হইতেছে, কিয়া কি উপারে উদ্ভিদ্ জল সংগ্রহ করিতেছে।

জ্বতের ইক্ষু শর্করা:—বিশেষজ্ঞেরা অনুমান করেন যে ১৯২৮-২৩ সালে জগতে মোট ১২৬, ৭৬,০০০ টণ ইক্ষু শর্করা উৎপাদিত হইবে। পূর্ববংসর অপেকাইহা ১০,০০০ টণ অধিক। পৃথিবীর প্রধান প্রধান শর্করা কেন্দ্রের উৎপাদন নিম্নরণ:—

কি উনা	৪০,০০,০০০ ট্টণ
যবদ্বীপ	>b,••,•• "
হাওয়াই দীপপুঞ্জ	8,69,•••
পোর্টো রিকো	۵,٤১,•۰۰ "
ফিলিপাইনস্	₹, ৮ ৫,••• [:] "
মরিচ দ্বীপ	२,२৫,••• "
ব্ৰে জিল •	8,24,000"
পেরু ও আর্জেনটাইন	(,8•,••• "

হাতন ত তাতেনতা প্রতা ৪—বিলাতের জনৈক লব্ধ প্রতিষ্ঠ চিকিৎসক মন্ত্রতি লওন সহরে একটি বক্তৃতা উপলক্ষে বলিরাছেন যে ফলের গুণ তিন প্রকারঃ—কলে যে শর্করা ও অল্ল আছে তদ্ধারা কোষ্ঠ পরিষ্কার হয়; শর্করা দ্বারা পরিপ্রিটির সহায়তা হয়, এত জিল প্রত্যেক ফলেরই আবরণ বীজ প্রভৃতি স্বরূপ যে অপাচ্য অংশ থাকে ভাহা পাকস্থলীর মাংসপেদী সংস্কৃতনের পক্ষে বিশেষ প্রয়োজনীয়। এরূপ সঙ্কোচনের ফলে পাকস্থলী হইতে সমস্ত উৎসেচনশীল পদার্থ বহির্নত হইয়া গিয়া পাকস্থলীকৈ স্বস্থ ও স্বাভাবিক অবস্থার রাখে। জলের সম্বন্ধে তিনি বলেন যে নগরবাদীর সাধারণতঃ অল্ল পরিমাণ কলপান করে। স্বস্বভ্য জীবনের ইহা একটি দোষ। জলের পরিবর্তে সভ্য সমাজে মন্ত্র, চা ও নানাবিধ পানীয় বাবহাত হয়। কিন্তু সকালে ও রাত্রে অবস্থা অনুসারে এক গ্লাদ ঠাণ্ডা অথবা গ্রম জল পান করিলে যথেষ্ঠ পরিমাণে উপকার হইয়া থাকে।

সার সংগ্রহ।

জন্মির দ্রাবক:-

ু অন্নরস যুক্ত যে কোনও প্রকার লেবুর রস হইতে জন্ধীর জাবক প্রান্তত করা যায়। ভারতের প্রতি প্রদেশে, অরণ্যে ও উপত্যকায় প্রচুর পরিমাণে লেবু জল্ম। বড় সংর বা সহরের উপকংঠ লেবু কিছু মহার্ঘ বটে, কিন্তু পল্লীগ্রামসমূহে ইহা অভি অল মূল্যে পাওয়া বার। পাতি, কাগঞ্জী, গোঁড়া, চীনা গোঁড়া, কমরাল, রংপ্রী টাবা, আরবী প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকারের লেবু বাংলা দেশের সর্বতেই পাওরা যায়। এতদ্ভিন্ন পঞ্জাব आर्मिट्न शंकाशन वा कर्न नाम धकलाकांत्र (नवु इश्वन हेशत अक- धकिन अकन >• ছটাক ১ইতে পাঁচপোলা পর্যাস্ত হয়। ইহার পোদা থুব পুরু। অপরিণক অবস্থায় ইহার রস বেশ ১ য়। এই লেবুর শভকরা ৪৫ হইতে ৫০ ভাগ রস ও সেই রসে শতকরা ৬ হইতে ৭ ভাগ হন্দীর দ্রাবক থাকে। শিরালকোট, গুজরানওয়ালা, শেখুপুরা, লাখোর, জলন্ধন, পাতিয়ালা, কৃমায়ূন, সাহারাণপুর ও নেপালের পাদদেশে এই ধেরু প্রচুর পরিমাণে জ্বনিয়া থাকে। জলন্ধর সহরের নিক্টবর্তী গ্রামসমূহে ও পাতিয়ালা ষ্টেটের অন্তর্গত সির্হিন্দ নামক স্থানে এই লেবু এত অধ্রিক পরিমাণে জানায়া থাকে যে, সেপ্টেম্বর ও অক্টোবর মাসে সেখানে উহা ২॥০ ৩ ্টাকা মণ দরে বিক্রয় হয়। আচার ব্যবসায়িগণ এই সকল লেবু ক্রম্ম করিয়া থাকে। যুক্ত প্রদেশের অন্তর্গত এটোয়া, আগ্রা, কানপুর, লক্ষ্ণৌ, বেনারস প্রভৃতি সহবের নিকট ও গঞ্জাব প্রদেশের লুধিয়ানা অঞ্চলে খাটাই বা বেহারী খাটাই নামে এক প্রকার তীব্র অন্নরদ নিশিষ্ট লেবু পাওয়া যায়। এই লেবু দেখিতে ঠিক কমলালেবু বা গোড়া লেবুর কায়। সম্ভণত: ইহা সোঁড়া নেবুর প্রকারভেদ মাত্র। ইহার থোসা পাতলা হয়। ইহাতে শতকরা ৫০--৫৫ ভাগ রুদ থাকে এবং ঐ রুদ হইতে শতকরা ৭'৩ হইতে ৮'৬ ভাগ জন্মীর জাবক পাওয়া যায়। লুধিয়ানার নিকট এই লেবু ২॥০ টাকা মণ দরে বিক্রম হয়। বাংলা দেশের গৌড়োলেবুৰ রদে শতকরা ৬'২ হইতে ৬'৮ ভাগ ও পাতি লেবুর রদে ৫'৮ ভাগ হইজে ৬ ৩ ভাগ অখীর জাবক থাকে। এখন দেখা যাক্কি উপায়ে লেবুর রস হইতে জাবক প্রস্তুত করা যাইতে পারে।

ছুরির সাণায়ে লেবুর খোসা ছাড়াইরা, উহাকে হুই থগু করিয় কাটিয়া, • কোনও
কাঠেব টবে রাখিতে হয়; খোসাগুলিও পৃথক পাত্রে সঞ্চয় করিতে হয়। কারণ, এই
খোসা হইতে লেবুর গন্ধসার বা তৈণ প্রস্তুত হইবে। অতঃপর আরক-চাপ্রস্তু

(Tincture Press) বা সেই প্রকারের কোনও বন্ধ-সাহায্যে চাপ দিয়া বেবুর রস বাহির করিতে হর। সাধারণতঃ লেবুর ভাজা রসে উহাব মিট্টা হিসাবে শভকরা ৭ ছইতে ৯ ভাগ দ্রাকা-শর্করা (Glucosa), • ২ হইতে • ৪ ভাগ ইকু শর্করা (Cane Sugar), ৪ ৬ হইতে ৯ ভাগ জন্মীর দ্রাবক ও • ৫ হইতে, ০ ৭ ভাগ বিনিধ আজৈব বা ধাতনু লবণ (Inorganic Salts) পাওয়া যায়। ধাতন লবণ ও শর্করাদি পাকার জন্ম লেবুর রস গাছ করিয়া জন্মীর দ্রাবকের দানঃ (Crystals) জমান যায় না, এজন্ম লেবুর রস হততে এই সকল দ্র্যা পুণক করিতে হয়।

মেখানে লেবু খুব সন্তা অথচ জন্বীর দ্রাবক প্রস্তুতের উপকরণের বিশেষ অন্তাব, সেখানে লেবুর রস আগুনের ভাপে জাল দিয়া ১'২৪ ছইতে ১'২৮ আপে কিক গুরুত্ব পর্যান্ত গাঢ় করিরা মোটা কাপড় দিয়া ছাঁকিয়া কাঠের পিপায় ভরিরা ম্বিধামত স্থানে প্রেরণ করা যায়। এরপ অবস্থায় ইহার রং ঝোলা গুড়ের মত কাল হয় ও ইহার প্রতি গালনে প্রায় ৮।৯ পাউণ্ড জন্মীর দ্রাবক থাকে। এই গাঢ় রস বছলিন পর্যান্ত অবিরুত্ত অবস্থার রাখা যায়। সিসিলি, ক্যালেরিটা প্রভৃতি স্থান হইতে এই প্রকার গাঢ় রস প্রচ্রুর পরিমাণে ইংলণ্ড, জার্মানি প্রভৃতি দেশে রপ্তানি হয় ও সেথানে উহা হইতে জন্মীর দ্রাবক প্রস্তুত হয়; ইহাকে agrocotto বলে। দ্রাবকের অনুপাতে agrocottoর মূল্য নির্দান্ত হয়। কিন্তু যেখানে লেবু স্থান্ত ও দ্রাবক প্রস্তুত করিবার আস্বাবের অভাব নাই, সেথানে লেবুর রস ভাত গাঢ় করিবার প্রয়োজন হয় না। রসটা আধ্রণটা কাল ফুটাইরা ছাঁকিয়া লইলেই চলে। এই প্রক্রিয়ার খেত্রার প্রভৃতি কয়েকটা পদার্থ পূণক হয়।

একটা কাঠের টবের মধ্যে ২০ গ্যালন পরিষ্ণার জল রাখিরা উহার সৃহিত ৪ গ্যালন গাঁঢ় রস প্রায় আধ্যণটা কাল মিশাইরা ৭৮৮ ঘণ্টা বাখিতে হয়। রসন্থ শর্ক বা পচিয়া (fermented) হ্রের পরিণত হয় ও রদের অন্তান্ত ময়লা কাটির' গিয়া বেশ পরিষ্ণার হয়। এখন ঐ টবের মধ্যে একটা কুগুলাকার সীসার নালী (lead coil) রাখিয়া ভালার মধ্য দিয়া শীতল জল ঢালিয়া জবাটীকে সেন্টিগ্রেডের ৫% ডিগ্রি ভাপ পর্যন্ত ঠাণ্ডা করিতে হয়। এই অবস্থার রদের মধ্যন্ত অধিকাংশ আটাবৎ পদার্থ (Mucilaginous Matter) পূথক হয়। অভংপর উহার সহিত সামান্ত ট্যানিক দ্রাবক অথবা হরিত্কী ভিজান জল মিশাইলে এই আটাবৎ পদার্থ ঘনীভূত হয় ও আর দ্রাবকে ত্রুব হয় না। পরে এই দ্রুবটা চাপছাকন্ যন্ত্র (Filter Press) অথবা মোটা কাপড় দিয়া ছাঁকিয়া অপর একটা কাঠের টাবের মধ্যে ঢালা হয়। এই টবের মধ্যে একটা সচিছ তা কুগুলাকার সীসার্থ নালীর (Perforated lead coil) থাকে ও সেই নালীর মধ্য দিয়া জলীয় বাম্পা (Steam) চালিত করিয়া দ্রাটীকে উত্তথ্য করা হয়। উপস্ক্ত বল্পানার এই ত্রুবা হইতে স্থ্যাগার বাহির করিয়া লওয়া ঘায়। বাম্পু সহ্যোগে ত্রেরর স্থ্যাগার

বাম্পে পরিণত করিয়া বাষ্প বনীকরণ যন্ত্রের (condenser) মধ্য দিয়া চালিত করিতে হয়। 'এই বাষ্পা ঘনীকরণ যন্ত্রী সর্বাদা শীতল জগ ছারা ঠাণ্ডা রাখিতে হয়। স্থানারের বাষ্পা শীতল হইয়া ঘনীভূত হয় ও উপযুক্তা আধারে সঞ্চিত হয়।

এখন ঐ ফুটস্ত জ্বোর সৃহিত গাঢ় চুণ গোলা (milk of lime) কথবা চা পড়িব ্মিহি গুঁড়া মিশাইয়া ঠিক ঠিক ভাবে উহার অন্নত নট করিতে হইবে। চা থড়ির সাহাব্যে অমুনাণ (Neutral) করিলে অধিক ফেনা হয় ও উপট্যা পড়িবার মন্তাবনা পাকে; কিন্তু এই প্রকারে যে জন্মীর চুর্বক (calcium citrate) পাওয়া বায়, ভাষা বিশুদ্ধ। অক্তদিকে চুণের গোলা বা আহক (Quick lime) দিয়া অস্ত্রনাশ (Neutral) করিলে উহার সহিত অন্তান্ত থাত্র পদার্থ গাকার জন্মীরচুর্ণকের বর্ণ ময়লা হয় ও অনেক অহুবিধা উৎপর হয়। কগন-কখনও ১ভাগ চা-পড়ি ও ২ভাগ চণের গোলা মিশাইয়া ভদ্যারা অমনশে (Neutral) করা হয়। প্রতি একশত ভাগ করীর জাবকে ৪৫ ভাগ পাথুরে চুণ অথবা ৫৭ ভাগ আছক বা ফোটান চুণ কথবা ৮০ ভাগ চা-খড়ি মিশাইবার প্রয়োজন হয়। চুণ বা খড়ি মিশাইয়া কিয়ংকাল উত্তমরূপে নাড়া-চাড়া করিয়া উহা থিতাইতে দিলে অদ্রবনীয় (insoluble) জন্বীর চূর্ণক টবের তলায় জমে। এখন এই জমীর চূর্ণক চাপ ছাকন মন্ত্র অথবা মোটা কাপড় দিয়া ছাঁকিয়া ১০ মিনিট ফুটজ জলে, ১০ নিনিট ঈষহক্ষ ও ১০ মিনিট শীংল জলে ধুইতে ১ইবে। ধৌ তজল যেন বর্ণহীন হয়; নতুবা পুনরায় উগা শীতল ফলে ধৌত করিতে হয়। অতঃপর একটি সীদার চাদরে মোড়া কাটের টবের মধ্যে জন্ধীর চুর্ণক রাখিয়া উহার সহিত প্রায় ১৫ গ্রালন শীতল জল মিশাইতে হয়। অপর একটি সীদার চাদরে মোড়া টবে এক ভাগ গন্ধক দ্রাবক (sulphuric acid) ও ৪ ভাগ জল মিশাইয়া ১৬ গ্যালন করিতে হটবে। এই তবলিত ভাবেক দীরে দীরে জন্মীর চুর্ণক ভাবকের সহিত মিশাইতে হয়। প্রতি মিনিটে পাঁচ পাইণ্ডের মধিক জাবক মিশান উচিত নয়। এইরপে গন্ধক জাবক মিশাইতে মিশাইতে জন্বীর চূর্ণক হটতে সমস্ত চূর্ণ দ্রাবকের সহিত মিশিয়া অধংনিক্ষিপ্ত হয় ও জ্বীর দ্রাবক জলের সহিত মিশিয়া থাকে। সাধারণতঃ ৪ গ্যালন গাঢ় দ্রাবকরণে অপ্ৰাত গোলন অল্ল ফুটান পাতলা বদে প্ৰায় ১৪ হইতে ১৬ গালম গন্ধক ভাৰক দ্রব প্রয়োজন হয়। গদ্ধক দ্রাবক কিছু বেশী মিশান বাঞ্নীয়। কম হইলে অপরি-বর্ত্তিত জন্মীর চুর্ণক দানা জমিবার পক্ষে বিশ্বস্থরূপ হয়। গন্ধদাবক মিশাইবার সময় ক্রবটী বাষ্পু বাত্র। গরম করিতে ও নাড়িয়া চাড়িয়া দিতে হয়। প্রায় ১৫ মিনিটকাল ফুট;ইবার পর চাপু ছাকনযন্ত্র বা কাপড় দিয়া ছাকিয়া কাপড়ের উপরস্থ চূর্ণকগন্ধকায় (Calcium Sulphate) গ্রম কলে ধূইতে হয়। এই ধোরানী কল ক্ষীর স্থাবক জবের সহিত্ মিশাইতে হয়। চুর্কগদ্ধকামটা পুনরায় ঠাতা জলে ধুইয়া ধোরানী জলটা পূথক পাত্রে রাবিতে হয়। এই খোরানী কলে ক্ষীরচুর্ণক দ্রব করা হয়। ৪ ফুট লখা ২॥০ ফুট প্রস্থ

ও ১০ ইঞ্চি গভীর একটা সীসার কড়ায় জ্বার দ্রাবক দ্রবটা বাষ্প্রতাপে তথাইতে হয়। ভথাই শার কালে ছইটা বিষয়ে বিশেষ লক্ষ্য রাখিতে হয়। প্রথমতঃ উহার ভাপ ধেন সেটিগ্রেডের ৭% ডিপ্রার অধিক না হয়। দ্বিতীরতঃ এই শুকান কার্যা স্থার শেষ করিতে হয়। এইরপে জল শুকাইয়া যথন ঐ দ্রথের আপেক্ষিক গুরুত্ব ১'০ হয়' তথন আরও চুর্বিগ্রাম Calcium Sulphate) পৃথক হঁরা তলার পড়ে। অতঃপর পরিষার দ্রবটী ব ক্রনল (syphon) সাহাব্যে পৃথক করিয়া, পূর্ব্বেক্তি প্রকারের আর একটা সীসার কড়ায় গাঢ় করিতে হয়। গাঢ় করিতে করিতে যথন দ্রবের উপরে সর পজিবে, তথন দ্ৰবটী একটা কাঠের চৌক্ষ পাত্তে ঢালিয়া দান।বাধিতে দেওয়া হয়। এই কাঠেৰ পাত্রটির ভিতর দিকটা সীসার চাদরে মোড়া থাকে: অথবা কালসীসা (Graphete বা Plumbago) দ্বারা মাজা বা পালিশ করা হয়। প্রায় ২াও দিন পরে অখীর দ্রাবকের দানাগুলি পাটুকিলে রংএর দ্রব হইতে উঠাইয়া লইয়া কেন্দ্রাপ-লারিণী-জল নিকাষণ যন্ত্র (Centrifugal Hydroextractor) হারা তকাইয়া লওয়া ভার। অবশিষ্ট দ্রব হইতে দ্রবীভূত গৌহ পৃথক করিতে হইলে, এ অবের সহিত কিঞিৎ পীত গোহাকার (potassium Ferocyanide বা yellow prussiate of Potash) মিশাইরা ছাঁকিয়া লইতে হয়। তুই তিনবার দানা বাঁধাইবার পর অব শিষ্ট ক্রবটী তাজা শেবুর রণের সহিত মিশাইয়া দিতে হয়। অধুনা ইয়োরোপের প্রায় সকল জ্বীর দ্রাবকের কারধানাতে ও আমেরিকার চূর্ণক-গন্ধাম পুগক করিবার পর দ্রুণটা বার্হীন কটাহে (vacuum pan) গাঢ় করা হয়। এই প্রক্রিয়ায় অতি অর তাপে मुख्य शाह कवा यात्र। श्रुट्यांक श्राकात्व दि माना शांख्या यात्र, छेशाव वः शाहिकिता। ক্ষতরাং উহা বাজাবে চলে না। এই পাটকিলে রংএর দানা বর্ণহান করিতে হয়। এক্স হাড়ের কয়লা দরকার। থানিকটা হাড়ের কয়লা লবণ-ফ্রাবক (Hydrochloric acid) দিলা ধুইয়া, পরে পরিকার জলে ভাল করিয়া ধুইতে হয়। এক জনীর জাবকের দানার সহিত হুই ভাগ জল মিশাইরা, উহরে সহিত এই হাড়ের করলা মিশাইয়া কুটাইরাছ াকিতে হয়। পরে পরিকার জবটী অতি অল বাজাভাপে অথবা ব যুগীন ফ্টাছে গাঢ় ক্রিয়া দানা বাঁধান হয়।

রঞ্জন-শিল (Dyeing). ঔষধ, রাসায়নিক বিশ্লেষণ ও স্বৰ্থ প্রভৃতি লিগ্ধকর পানীর প্রস্তুত করিবার জন্ম জ্বীর দ্রাবক ব্যবহৃত হয়।

১০ মণ লেবু হইতে প্রায় ৫/০ মণ স্বস্ত উহার শতকরা ৬ ভাগ জাবক হিসাবে মোট ১২ সের জাবক পাওয়া যায়। এই জাবক প্রতি সের 🖎 হিদাবে ণিক্রের করা বার। ' স্কুতরাং ১২ সের দ্রাবক হইতে ৩০১ পাওয়া বাইবে।

লেবুর খোসাতে শক্তকরা • ২৬ হইতে • ৩৫ জাগ গন্ধ হৈল আছে। খোসাঞ্চল ' চাপ্ৰয় বাৰা নিংড়াইরা উহার তৈল বাহির করা হয়। > মণ লেবু হইতে প্রার এক

পাউও তৈল পাওয়া যায় ও উহা প্রায় ৫ টাকা মূল্যে বিক্রীত হইবে।

আমেরিকা ব্যতীত সকল দেখেই সিসিলি ও স্পোন হইনে জনীর চূর্ণক ও agrocotto আমদানী করিয়া দ্রাবক প্রস্তুত করে। কেবল সিসিল হইতে প্রতি ক্ষের
প্রায় ৯০০০ টন জন্মীর চূর্ণক্ব প্রতি টন ৫০০০ কিসাবে বিক্রেয় হইয়াছিল।

১৯২০ খৃঃ এপ্রিল ইইতে ১৯২১ খৃঃ জামুরারী পর্যান্ত ১০ মাসে ভারতে ৩৫৪ ইন্সর জন্মীর দ্রাবক ১২৩৯৫৫ টাকার বিনিমরে আমদানী ইইরাছিল। বর্ত্তমান বর্ধের এপ্রিল ও মে এই চুই মাসে ৬২৩৪ টাকার মাত্র ২৬ ইন্সর জন্মীর দ্রাবক ভারতে আমদানী ইইরাছে। ভারতবর্ষ — কাজ্কন।

জল হাওয়া ও ফসল।

ভারতী শ্র কৃষ্ণি সমন্ত বৃটিশ শাসিত ভারতের ক্ববি ১৯২১—২২ সালের ক্বিজাত ফগল সমূহ সন্থকে যে বিবরণী প্রকাশিত হইরাছে ভাগতে দেখা যার যে উক্ত বংসর মোট ২২০০ লক্ষ একর জমি চাব হয়। ইহার মধ্যে ৩৪০ একর দোফসলী জমি। কেবল গঞ্চনদ, মূক্ত প্রদেশ ও বোশ্বাই প্রদেশেই ক্ষমির পরিমাণ বৃদ্ধি পাইরাছে। যে জমিতে জল সেচনের ব্যবস্থা ছিল তাহার পরিমাণ পূর্ব্ব বংসরাপেক্ষা কম, মোটে ৪৮০ একর। আবাদী জমিকে বাছ্য ফগল উৎপাদক ও অভ্যান্ত ফগল উৎপাদক এই তুইভাগে বিভক্ত করিলে দেখা যার যে প্রথমোক্তের পরিমাণ ২১৬০ লক্ষ ও শেষোক্তের পরিমাণ ৪১০ লক্ষ একর। রাগী এবং জোয়ার ব্যতীত অন্ত সমন্ত খাদ্য ফগলই বৃদ্ধি-প্রাপ্ত হইরাছে। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত দিতীয় শ্রেণীর ফগলের জমি ১০ লক্ষ একর হাসপ্রাপ্ত হইরাছে।

বিহারে নীলচাষ দাধারণতঃ বিহারে ৮টা জেলার নীলের চাষ হয়। তন্মধ্যে সাহাবাদ জেলায় এবার চাষ হয় নাই। জলবায় র অবহা ভাল না থাকার ও বস্তার জ্ঞা এবার নীল উৎপাদন আদৌ স্থবিধাজনক হয় নাই। এবার নীলের আবাদী জমির পরিমাণ ৩৫,৪০০ একর। পূর্ব্ব বৎসর অপেকা ইহা ৪,৫০০ কম। নীলও এবংসর আইমানিক ৬১৩৫ মন অর্থাৎ পূর্ব্ব বৎসর অপেকা ১৯৭১ মণ কম হইবে। জমির আধিক্যের হিসাবে নিয়লিখিত করেকটা জেলা নীলচাসের প্রধান কেল্ড:—মজঃকরপুর চাল্পারন, ছারবল, সারন, পূর্ণিরা, মুলের ও ভাগলপুর।

বাগানের মাসিক কার্য্য।

ফাল্পন মাস।

সঞ্জী বাগান।— কাল্পন মাসের জল পড়েলেই উচ্ছে, ঝিলে, করলা, শ্সা, লাউ, কুমড়া প্রভৃতি দেশী সন্ত্রী চামের ঐ কেন্ত্র প্রস্তুত করিতে হয়। তরমূক্ষ, থরমূক্ষ প্রভৃতির চাম ফাল্পন শ্লেম করিলেই ভাল হয়। সেইগুলিতে জল সেচন একটা প্রধান কার্যা। ঢেঁড়েস ও কোসাস বীজ এই সময় বপন করিতে হহ। গবাদি পশুর থাত্মের কাল্প আনক সময় গাজর ও বীধের চাম করা হইয়া থাকে। সেগুলি ফাল্পের শেষেই তুলিয়া মাচানের উপর বালি দিয়া ভবিষ্যতের জল্প রাখিয়া দিতে হইবে। ফাল্পনে ঐ কার্যা শেষ করিতে না পারিলে চৈত্র মাসের প্রথমেই উক্ত কার্য্য সম্পন্ন করা নিতান্ত আবশ্রক। আশু বেশুনের বীজ এই সময় বপন করিতে হয়।

'ক্কবিক্ষেত্র। — এই মাসে বৃষ্টি হইলে পুনরায় ক্ষেত্রে চাষ দিতে ছইবে এবং আউশ ধানের ক্ষেত্রে সার ও বাঁশ ঝাড়ে, কলা গাছে ও কোন কোন ফল গাছে এই সময় পাঁক মাটী ও সার দিতে হয়। বাঁশের পতিত পাতায় ফাল্পন মাসে আগুন দিতে হয়।

এই মাসেই ধঞে, পাট, অরংর, আউশ ধান বুনিতে পারা যায়। ফাস্তুন মাসেই আলু তোলা শেষ হইরাছে, কিন্তু নানী ফদল হইলে এবং বংসরের শেষ পর্যায় শীত থাকিলে তৈত্র মাস পর্যায় অপেক্ষা করা যাইতে পারে।

ফুলের বাগান।—এখন বেল, জুঁই মল্লিকা, ফুটিতেছে; এই ফুলের ক্ষেত্রে জল সেচনের বিশেষ বন্দোবস্ত করা আবশুক। শীতপ্রধান পার্বতা প্রদেশে মিগোনেট ক্যাভিটাফ ট পপি, স্থাষ্টারসম, ক্লব্র প্রভৃতি ফুলবাজ এই সময় বপন করা চবে। পার্বতাপ্রদেশে এই সময় সালগম, গাজর ওলকপি প্রভৃতি বীজ বপন করা হইতেছে, আলু বসান হইতেছে।



২৩শ খণ্ড

ক্ষক—হৈত্ৰ, ১৩২৯ সাল।

১২শ সংখ্যা

বাংলার কৃষি ১৯২১-২২।

১৯২১-২২ সালে বঙ্গদেশে উৎপাদিত ফদলাদি সম্বন্ধে যে বিৰয়ণী সম্প্ৰতি প্ৰকাশিত হটয়াছে তাহা হইতে নিয়লিখিত কয়েকটি জ্ঞাতব্য বিষয় পাঠকবৰ্গের অবগতির অভ্যসংক্ষণিত হটল:—

কুচবিহার, স্বাধীন ত্রিপুরা প্রভৃতি রাজা বাদ দিয়া বলদেশের মোট বর্গদল ৫০৩ লক্ষ একারের কিছু অধিক। ইহার অর্জাণ্শের কম অমিতে অর্থাৎ ২৩৭ লক্ষ একারে চাষ হয়। অলাভাব যে এতদেশে চাষের একটি প্রধান অস্তরায় ভাষা সকলেই আনেন। বৃষ্টির জল ব্যভীত কুপ, তড়াগ ও থালই অলদেচনের অক্সতন উপায়। সরকারী বিবরণীতে দেখা যায় যে পূর্বোক্ত চাষের অমির মধ্যে কেবলমাত্র কিছু কম ২০ লক্ষ একারে অলদেচনের ব্যবহা ছিল। ভাগার মধ্যে ধানের অমি ১৫ লক্ষ একার। লক্ষাধিক একারে জল সেচনের ব্যবহা ভধু মুশিদাবাদ, বর্জমান, বীরভূম, বাক্ডা, বেদিনীপুর, হগলি ও অলপাইগুড়িতেই আছে।

বাংশার ফগণের মধ্যে ধানই অবশ্য সর্বাপ্রধান। ইহার আবাদের জমি ২১৮ শক্ষ "একারের উপর। ভাহার নিচেই পাট—১৩ শক্ষ একার ও সরিবাচ শক্ষ একার।

কোধ্য, ছোলা, ভিসি, ভিল, ইক্ষ্, চা, ভামাক, প্রভ্যেকই শক্ষাধিক একারে উৎপাদিভ

ছুইয়া থাকে বটে কিন্ধু ভামাক ব্যক্তীত কোনটিএই চাবের ক্ষমির পরিমাণ ২২ শক্ষ টাকা। স্থতরাং ইহা বলিনে অত্যক্তি হর নাবে বাংলার জন্তই প্রধানতঃ বিশাতী লবণের আম্বানি। কারন শতকরা ৮৫ ভাগ-বিশাতী শবণের মরিদার বাজালী।

ভারতের অভান্ত প্রদেশে বিশ্বিকিন্তির বিশ্বিকিন্তির সামাত। দেশীর লবণই এই সব প্রদেশে অধিক চলে। একণে দেখা বাক্ দেশী লবণ কোন্ কোন্ এবং কি প্রবাদ প্রভেত হয়। দেশীর লবণের উৎপত্তি জিবিষ : (১) সমুদ্র কল ক্রোভাগে ধনীত্ঠ করণ; মাজার্জ ও বোধাই অঞ্চলে এই উপারে লবণ প্রভিত হয় এবং বাংলায়ও পূর্বে হইভ; (২) লবল প্রদ অথবা ভূম্বত্ব লবণাক্ত অল হইতে প্রাপ্ত লবণ। রাজপ্তানা, নিজুদেশ ও নিরু নদের ব-বীপাংশে এইরূপ লবণাক্ত জল দেখিতে পাওরা বার; তর্মধ্যে করপূর ও বোধাপুরের সীমান্তবর্তী সন্তর হুবই সক্ষ প্রদিদ্ধ। ইহার আন্তন প্রান্ত কি বর্গ মাইল। বহু পুরাকাল হইতে এখানে লবণ প্রভিত হইনা আন্তন প্রান্ত (০) পঞ্চনদ, কোহাই ও মান্দি নাজ্যের লবণ থনি সমূহ; এই পনিজ লবণ দৈশ্বেব নামে পরিচিত।

ভারতের উপকুলে অনেক স্থানেই শবৰ প্রস্তুত হইতে পাল্লে। পশ্চিমাংশে লবৰ ক্ষণ পূর্ব ছোট বড় ক্ষণাশয়ের অভাব নাই। পঞ্চনদে ও উত্তর পশ্চিম গীমাত্তে বাবণের अंख जामिका रव डेक जकरन अकृष्टि शर्मं उ मानात नाम हे Salt Range ज्यां नवन প্রবৃত্ত হইরাছে। শবণ প্রস্তান্তর এত প্রযোগ সর্বেও বিদেশ হইতে ভারতে লবণ আমদানি বিদদ্শ ব্যাপার বলিয়া অনেকেরই মনে হয়। কিন্তু একদণ লোকের মত এই বে লবণের মত দ্রব্য উৎপত্তি স্থায় হইতে ৩০০ মাইলের অধিক দূরবর্তী স্থানে লইরা গেলে বরতে পোষার না। কিন্তু বিদেশীর লবণ আমদানির পূর্বে কিরুপে ভারতীয় লবণ্ট দেশের অভাব মোচন করিতে পারিত এবং বর্তমান পথঘাটের স্থবিধায় লবণ **অপেকা কম দুলোর দ্রবাও রপ্তানি করিয়া সওদাগবেরা কিরুপে লাভ করিতেছেন—** এই সমূদর কোন প্রাপ্তর সক্ষেবজনক উত্তর উক্ত দলের লোকেরা দিতে পারেন না। এরপ লোকেই আৰাম ৰলিয়া থাকেম যে বাংলার লবণ প্রস্তুক্ত আদে) লাভ জনক ইইতে পারে না। কারণ গঙ্গা ও ব্রহ্মপুত্র নদ বাহিয়া এত অধিক পরিমাণ স্বাত্ জল বঙ্গোপসাগরে আদিয়া পড়ে বে তাহাতে সমুদ্র জলের লবণের মাতা পুবই কমিয়া যায়। কাজেই ৰ্জনেশে বিলাঙী লবণ ব্যবহার ভিন্ন আর কোন গতিই নাই। বলা বাহুলা বে বৈজ্ঞানিক বিচারে পুর্বোক্ত কোন অসার মৃক্তিই টেকে না। সমূত্র ও লবণাক্ত জনাশবের জন হইতে নবণ-প্রস্তুত্বের আক্রকাল এত উরত-প্রথা হইরাছে বে বংসামান্ত মুল্যে কংক প্রস্তেত হইতে প্রাক্তে এবং বেরপ ক্রাহাকে লবপের মাওল অতি গামান্ত, রেলেও त्नरेक्षण बाक्या क्रिया कांत्रक्षत्र धक्यां ह स्टेटक अछ खाटक वनाधारम क्रियानवन क्रेस আইতে শারা বারা। স্থার ইহাও নি:সন্দেহ বে ভারতের রাষ্ট্রার নীতি যদি ভারতবাসীর উন্নতি করে গঠিত হইত ভাগা চুইলে লবণ স্বৰে ভারত অচিবেই স্বাৰণ্যী হইতে পারিত। কিন্তু বাস্তবিকট লবণ শুকের সহিত রাজনীতির হিনাবে অর্থনৈতিক যোক্তিকতার কমই সম্মন আছে। রাজকীয় অর্থকোষের প্রয়োজন হিনাবে এই শুল্ক কম বেশী করা হইরা থাকে। সামারণের যে কি স্থানিধা অন্ধ্রবিধা হইবে তাছা কেথা হয় না। ১৮৮৮ সাল হইতে ১৯০২ সাল পর্যান্ত লবণ শুল্ক মন প্রতি ২॥০ টাকা ছিল। ক্রমণা কমিয়া সিয়া ১৯০৭ সালে উহা ১ টাকা দাঁড়াইয়াছিল। তাহার পর আবার শুল্ক বর্দ্ধিত করিয়া ১০০ সালে উহা ১ টাকা দাঁড়াইয়াছিল। তাহার বিশুণ হইল। সরকার পক্ষ বীহাই বলুন, ইয়া কিন্তু প্রমাণিণ হইয়া গিয়াছে যে লবণ-শুল্ক বৃদ্ধি করিয়া আলাফুরুল ফল পাওয়া যায় না। শুল্ক বা ড্লেই লবণের কাটতি কমিয়া যায় এবং কমিলেই লবণ অধিক প্রিমাণে ব্রচ হয়। ১৯০৩ হইতে ১৯০৮ সাল পর্যান্ত লবণের শুল্ক হ্রাস হওয়ায় শতকরা ২৫ ভাগ কাটতি বাড়িয়াছিল। স্মৃতরাং ইয়া গুরুতর সন্দেহের বিয়য় যে যে উদ্দেশ্তে অর্থনিতে লবণ-শুল্ক বৃদ্ধির কর্লা এত জিল দেখাইয়াছেন তাহা সফল হয় কি না।

লবণ যে কেবণ আহার্য্য রূপেই ব্যবস্ত হয় ভাহা নহে। অভান্ত শিলের সহিত্ ইহার যথেষ্ঠ সম্বন্ধ আছে। সোডা সালফেট, হাইড্রোক্লোরিক এসিড, কষ্টিক সোডা, ক্লোরিণ প্রভৃতি রাসাধাণক শিলের ভি'ত্ত লবণ। সংবক্ষিত মণ্স শিলেও লবণের বথেষ্ট আবশ্যক। অবশু এই কার্যের জন্ত হানে স্থানে, বিশেষতঃ মান্তাজে, সরকার কিছু কম দরে লবণ দেন। কিন্তু যতদিন না স্থলত লবণ প্রচ্র পরিমাণে পাওরা যাইতেছে ততদিন সংরক্ষিত মৎসের সমধিক প্রসার হইতে পারিতেছে না। আমারা সেই জন্তু আশা করি যে এক বংসরের জন্তু বসাইলেও সরকার লবণ-করের অয়ে জিক্তাভিদরক্ষম করিবেন।



- দেশের ও দশের কথা।

বাৎ লাহ্য ক্রম্পি শিক্ষা ৪—উচ্চ কৃষি শিক্ষার কোন ব্যবস্থাই বন্ধদেশে নাই ভাগ অনৈকেই জানেন। পাখবর্তী বিহার ও উড়িয়া প্রদেশে বালানী ছাত্রগণ শিক্ষার অন্ত বাইডেন, কিন্ত উক্ত প্রদেশের সবর কলেজেও শীল্র উঠিয়া বাইবে। এখন বাংলার থাকিবার মধ্যে আছে বর্জমান জেলার অনরস্রে মধ্য কৃষি স্থল ও চট্টগ্রাম জেলার হার্লিস্ব উচ্চ কৃষি স্থল। ছটিই স্থানীয় ব্যক্তি প্রের সহায়ভার চলিভেছে। এডিরির ঢাকা ও চুঁচুড়া সরকারী পরীক্ষা ক্রেত্র সংলগ্ন তুইটি মধ্য ক্লমি স্থাছে। উত্তর স্থলই ছাত্র দিগকে মানিক দশ টাকা করিয়া বৃত্তি দেওরার ব্যবস্থা আছে। বৃত্তির ইন্দেপ্ত বাহাতে শিক্ষাকালে ছাত্রেবা নিজ নিজ থান্তাদির থর্চ নির্কাহ করিতে পারে। বুলা বাহলা যে অন্ত প্রদেশের তুলনার বঙ্গদেশে কৃষি শিক্ষাব ব্যবস্থা অক্তি সাহান্ত।

ত্রত ফলেল প্রতিলা :—কৃষি বিভাগের চেটার ও সরকারী ক্ষেত্র সমূহে উৎপাদি ব বীজের সাহায্যে যে সমূদ্র উরত জাতীর ফসল বঙ্গে ক্ষ্প্রেতি প্রবৃত্তিত হুইরাছে, তর্মাধা নির লিখিক গুলি উল্লেখ যোগা :—কটকতারা, ইন্দ্র দাল ও নাগরা ধান ; ইহাদের ফসল সাধারণ ধান হুইতে বিঘা প্রতি ১-৩-মণ অধিক। ৫৬, ২৮৬ একরে ইহাদের আপাততঃ চার হুইতেছে। চিনার বাদামের চাবের পরিসর ১৪০০ একর বৃদ্ধি পাইরাছে। ক্যাকিরা বোঘাই ও সবৃত্ত বীজ ওলিটরিয়স্ পাটের চার ১ লক্ষ্ক একরে প্রবৃত্তিত হুইরাছে। ক্যানীর পাট অপেকা ইহাদের তন্ত্র ভাল এবং পরিমাণও অধিক হয়। 'পুরা ১২' গোধুম ও টানা আখ্যগা ক্রমে ২৫৬ ও ৯৭৮ একরে চার হুইতেছে। বঙ্গদেশের চাবের ক্ষমির অন্ধুপাতে নব প্রবৃত্তিত ফসল সমূহের ক্ষমি কম হুইলেও ইহাদের ভবিষত আশাপ্রদ বলিয়া বোধ হয়।

লারিকেলের গুড় ৪—এভদঞ্জলে থেজুব ও সামান্ত পরিমাণে তালের ওড়ের প্রচলন আছে। কিন্তু নারিকেলের গুড় এক রকম নাই বলিলেই চলে। মান্ত্রাকে কিন্তু সাধারণতঃ নারিকেল গাছ হইতে তাড়িও গুড় উভরই প্রস্তুত হর। বে পাত্রে নারিকেল রস সংগ্রহ করা হর ভাহার ভিতরে চুণ মাধান থাকে। তাহাতে গাঁজান অনেকটা বন্ধ হর বটে কিন্তু স্মন্ত প্রকারে রস থারাপ হইরা বার। পরীকা বারা দেখা গিরাছে বে সামান্ত ফটকিরি মিশ্রিত করিলেও বালির ভিতর দিয়া রস পরিষ্ঠৃত করিয়া লইলে উক্ত রস্কইতে বে গুড় উৎপাদিত হর তাহার বর্ণ ও গুণ সাধারণ-প্রস্তুত গুড় আপেকা অনেক ভাল। আমাদের দেশে থেজুর রসও এই উপাদে শেষিত্ত করিয়া সইতে পারা বার।

লবপাক্ত জমির পুনরুজার:-পঞ্চনদ প্রদেশে বারি বিরুদ ছানে লবণাক্ত জমির অভাব নাই। লবণের আধিক্যের জন্ম অনেক জেলাতেই সংল্প সংল্ বিঘা অনাবাদী অমি পড়িয়া আছে। কি উপায়ে এই সমূদ্য অমির পুনরুদার হইতে পারে তাহা পঞ্চনদের ক্রবির একটি প্রধান সমস্তা। মণ্টগোমরী ক্রেলার তিনটি প্রধা সম্ভাতি অবশ্যিত হইরাছিল: -- (>) জমির উপর হইতে লবণের স্তর চাঁছিয়৷ ফেলা ও পরে আবাদ করা»: (২) অধিক পরিমানে জল সেচন এবং চামের অমতিপুর্বাকাল পর্বান্ত জন জনাইয়া রাখা; (৩) জনি চাঁছিয়া ফেলা ও একবংসর অনাবাদী রীখা। ফলে দেখা বার যে জল জমাইয়া রাখা অপেক। উপরের লবণ শুর চাছিয়া ফেলিলে ফসলের মাত্রা অধিক হয়। যে জমি ২ইতে লবণ শুর অপশ্বত হইরাছে ভাহাতে এক বৎসরের মধ্যে আর লবণ উঠিতে প্রায় দেখা যার না।

ক্ষনখল ব্রামকৃষ্ণ সেবাশ্রম: --বাইশ বৎসর পূর্বে হরিছারে রাম-কৃষ্ণ মিসন কত্বক একটি সেবাশ্রম প্রতিষ্ঠিত হইয়াছে। কাশী, মধুরা, প্রয়াগ প্রভৃতি चान्त्र त्मराञ्चम अनित्र कात्र हिमानदार भागः नत्न এই त्मराञ्चम वात्रा माधानत्न अकु इ ্উপকার সাধি ভইহতেছে। এই সেবাশ্রমের ১৯২১ সালের বাঁষিক বিবরণী সম্প্রতি আমাদের হস্তগত হইয়াছে। তাহাতে দেখিতে পাওয়া যায় যে আশ্রম সংশিষ্ট হাঁদপাতালে ১৫০০০ এরও অধিক রোগী চিকিৎসিত হইয়াছে। রোগীর মধ্যে সাধু महानी, जान्तन ও চামারের সংখ্যাই অধিক দেখা যায়। ব্যারামের মধ্যে ম্যানেরিয়ার রোগীর সংখ্যা ছই হাঞ্চারের উপর। বাত, প্লীহা বৃদ্ধি, উদরাময়, অঞ্চীর্ণ; পাঁচড়া দাদ, চক্ষু ও কর্ণের রোগ, দিদি কাদি, ক্ষত, প্রভৃতি ব্যারামের প্রত্যেকটিতে তিন শতের অধিক রোগী চিকিসিত হুট্যাছে। আর্বায়ের হিসাবে দেশা যায় যে ১৯২১ সালে चाट्यायत उहिर्ति समा हिन २२১৫১५√১०; उत्तार्था शत्र हहेत्राहि ১৬,৫৩२।১० ও উৰ্ও আছে ৫৬১৯॥১ । আশ্রমের কিন্তু যথেষ্ট টাকার প্রয়োজন। বাহিয়ের বোগীর অন্ত একটি ঔষ্ধানয়, রাত্রি কুনের জন্ত বাটী, বোগীগণের আত্মীর অভনের অন্ত বিশ্রামাগার, স্থারী তহবিল ও সাধারণ থরচের তহবিল এই সমস্ত উদ্দেশ্রে আশ্রমের কত্তপক্ষপণ সাধারণের নিকট সাহায্য প্রার্থনা করিতেছেন। হরিছার হিন্দুর অক্তম তীর্থ: ক্ষিত্র এখানে বেরূপ লোক সমাগম হর সেই অমুপাতে ছঃত্ব ও আতুর জনগণকে সাহায্য করিবার চেটা কম। আমরা আশা করি সহাদর ব্যক্তি মাত্রেই কনধণ দেবাল্লমের সাহায্য করিয়া স্থামি বিবেকানন্দের একটি মহৎ কীর্ত্তি অকুগ্র রাখিবেন।

স্থাপাস ক্ষীউ -- কার্পাদে অনেক সময় ভয়ানক কীট লাগে। কার্পাদ ক্ষেত্রে মধ্যে মধ্যে বক্ত দিন্ধিগাছ লাগাইলে তাহার তীত্র গদ্ধে কীট সকল পলারন ককে। ক্ষেত্রে ভাষাক ও গন্ধকের ধুম দিতে হয়। প্রবাহমান বাতাদের দিকে ম পাত্রটি

ৰসাইরা দিলে কীটাদি মরিরা যার। অক্কার রাত্তে কেত্তে মশালাদি আলিলে জাগতে শহিরা অনেক কীট মারা যার। (উদ্বৃত)

িত্র গাতে হিস্ত ব্রহা ।—রাজ্যাহী জেলার তাতর থানার অধীন আতোল প্রান্দের শীতল সরকারের বাড়ীর সরিকটে একটা নিম বৃক্ষ অংছে। অন্ত করেক মাস বাবত ঐ বৃক্ষ মুলের আন্দান্ত তই হাত উপরে ছোট ছোট জিনটা ছিল্ল হইরা ভাহা ছইতে রস পড়াইতে থাকে। করেক দিন পর ঐ রক্ষেণ মালিক টের পান এবং উহার রস শ্রীক্ষা করিয়া দেখেন যে ঐ নিমের রস খেলুরের রসের মত মিষ্ট। বুক্ষের মালিক ইছিজের নিম্নে একটা পাতাড়া লাগাইরা ভাহাতে একটি পাতিল ছাপর্ন করেন; এবং রস পাক করিয়া গুড় হৈরার করেন। আন্সকাল ঐ গাছ হইতে ছর সাত সের রস দিবা রাজিতে সঞ্চিত হইতেছে এবং ভাহার গুড় টাকার ছই সের দ্বে বিক্রর হইতেছে।

ক্ষির জম্ম সারকারী বাহা:—এতদেশে প্রভিবংসর কি পরিমাণ অর্থ কৃষির উন্নতি করে ধরচ হয় তাহার ১৯২১-২২ সালের তালিকা নিয়ে প্রদত্ত হইল।

ভারত গবর্ণমেণ্ট :--

পুষা কৃষি গবেষণাগারের সাধারণ খরচ (কৃষি বিষয়ক পরামর্শ দা ছার

२,४४,१०१
٠ ٩٥٩,٩٥
e2,988 ~
२८,५५५ ू
¢3,84• <
86,920
69;032
>6,500
2,78,567
>>,2>9~
8>,200
22,5%
~ •••, > •••
>,<>,<>>

মুক্তেখনে অবস্থিত	
জীবাস্তত্ত্ব বিষয়ক পরীক্ষাগার	. 9, • ७, ৩৩১
প্রাদেশিক গ্রপ্মেণ্ট সমূহ:-	
বাংলা	2,62,827
বিহার ও উড়িব্যা	८,१५,६२०
यु क्क थारम भ	٠ /٥٠,٥٥,٠٠٠
ं कनम	36,92,092
বোদাই	₹\$\$5,0\$,66
মাক্র।জ	১৩,৮৬,•• <i>৫</i> /
नधा व्यक्ति	. 2,66,4.01
বৃদ্ধ	e,२२,७ ১६ ,
জা সাম	0,23,00%
উত্তর পশ্চিম দীমান্ত প্রদেশ	66,368
বেলুচিন্থান	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
	১,•৪, ৭৮, ٩•১ \
স্ক্লিমেত ব্যয়	5,23,60,246

সমসাময়িক জগত।

ইক্ পরিপিক হ তথার সমহা: — ববদীপ পৃথিবীর মধ্যে ইক্চাবের
একটি প্রধান কেন্দ্র। এখানে ইক্চাবের বিস্তৃতি বেরূপ, চাব পদ্ধতিও সেইরূপ বৈজ্ঞা:
নিক প্রথায় পরিচালিত। সম্প্রতি ইক্তে শর্করার মাত্রার সহিত ইক্ ছেদনের সমরের
সক্ষ বিবন্ধক করেকটা পরীকা ববদীপে হইরাছে। তাহার ফলে দেখিতে পাওরা বার
বে আথ পাকিবার সর্বাপেকা সহারতা করে—আলোকশক্তি। এই জ্লু আথের
সারির মধ্যে যথেষ্ট ব্যবধান থাকা দরকার। আথ বাধিরা দেওরার প্রথাও সর্বাহ্বে ঠিক
কিনা সন্দেহ। রোপণ করার মাস ও আথের ব্যবের উপর আলের শর্করার মাত্রা ও
পরিপক্তা নির্ভর করে। জল হাওরার অবস্থা ভাল হইলে পরে প্রে রোপিত আথ
এক সম্বে পরিপক হইতে পারে, কিন্তু তাহা বদি না হর, তবে আইগ্রান ব্যান আথ
হইতেই উৎক্টেন্তর ফল পাওরা বার। আরও দেখা গিরাছে যে আইগ্রানির সমন্ন বত
জল বৃষ্টি কম হর তেই ভাল। সে সম্বে ঠিক আথ বা চিয়া থাকার মত জমিতে
শৈত্য থাকিলেই আথ স্পরিপক হয়।

ক্রান্তা ক্রান্তা ক্রান্তা চান্তা চ

ইতালীতে ভা'স্ক ভাষ:—কতিপর বৎসর হইতে পরীকা করিয়া ইতা-নীর হুযি বিভাগের কর্ত্তাগণ দেখিয়াছেন যে ইতানীর স্থানে স্থানে চা উৎপাদন ইইতে পারে। ফ্লোবেন্স, পিদা, নেপনস্ প্রভৃতি অঞ্চলে চা-চাষ অনেক পরিমাণে সকল হইরাছে। পিদার নিকটবর্ত্তী বে ছই একটা স্থানে চা হইরাছে সেখানে গাছগুলি বৈশ ভাল হইরাছে ও পাভারও সদ্গল্ধ-যুক্ত চা হয় দেখা গিরাছে। এই করেকটি পরীক্ষার ফলে উৎদাহিত হইরা সরকারি ও বেদরকারি কয়েকজন ব্যক্তি ইতালীক্তে চা-উৎপাদনের জন্ত যথেষ্ট চেটা করিতেছেন। ইহাতে আমাদের দেশের চা-করগণের বিশেষ কোনভরের কারণ নাই। কারণ ইভাণীতে চা উৎপাদিত হইলেও অভি সামান্ত স্থানে হইতে পারিবে। ভূমধানাগরের উপকূলবর্তী স্থান সমূহ স্থানে চা উৎপাদনের যোগ্য নয়।

ভিক্স-ভূকি:—ডিন সকলে ব্যবহার করেন না বটে, কিন্তু ইহা একটি উৎক্রষ্ট পৃষ্টিকর ভাহার্য। ইনে, মুর্গীর ডিমের ব্যবহার প্রভ্রেক সহরাঞ্চলেই জর্রবিস্তর পরিমাণে আছে। ইহাদের জামদানি রপ্তানির কাজও নিভান্ত সামান্ত নর। কিন্তু এই ব্যবহারের প্রধান অন্তরার এই যে ডিম জাধিক দিন ভাল অবস্থার পাকে না। সেই জক্ত সংরক্ষিত ডিমের প্রচলন ক্রমাণ: অধিক হইভেছে। যে কর প্রকার ডিম সংরক্ষণের প্রথা আছে ত্রাধ্যে ডিমের অভ্যন্তরন্থ পদার্থ বাহির করিরা শুক্ত করিয়া লওরাই সর্কোংক্রই প্রথা। পাশ্চাত্য দেশ সমূহে ইহা নিম্নলিখিত উপারে সাধিত হইরা খাকে। প্রথমতঃ জল ও সামান্ত পরিমাণ সোডা বাইকার্কোনেট সহযোগে অপ্তলাল বেশ করিরা কেটাইরা লওরা হর; তৎপরে একটি ঘুর্রিমান, তপ্ত Cylinder এর (বৃহদাকার নল) উপর উক্ত মিশ্রণ সমভাবে ছিটাইরা দিলে নলের উপর এক শুর ডিম্বলাক আবরণ ক্রিয়া শুকাইয়া যায়। ঐ আবরণ চাছিরা শুইয়া গুঁড়া করিলেই ডিম্বলুর্ণ ছইল। উত্তপ্ত বায়ু প্রবাহে অথবা বায়ুক্তর কলের ফুলাক ভিন্তা ভিন্তা মান্তর বাইভে পারে। ওড়া করিবার সমর কেহ কেহ লবণ অথবা চিনি সামান্ত মাত্রার ডিমের সহিত মিশাইরা কেন। ডিম চুর্ণ প্রস্তরের কলের মুলা আরতন হিসাবে ১৫০, হইতে ৭০০, টাকা।

ত্যাত্য ইইতে ত্যোত্য:—ইকুদণ্ডের প্রধান উপাদান শর্করাযুক্ত রস ও তন্ত্র মর অংশ বলিরা অনেকেই জানেন। কিন্তু আধুনিক গবেষণার ফলে জানা গিরাছে বে ইহাতে মোমের মাত্রাও নিতান্ত কম নর। ১ লক্ষ টন আবে প্রার ২৫০ টন মোর পাওরা যার। রস ফুটাইবার সময় বে 'গাদ' অপত্যত করা হর তাহার সঙ্গেই এই মোর থাকিরা যায়। আপাততঃ মোম বাহির করিবার একমাত্র উপার শুকীকৃত গাদি বেনজিন প্রয়োগ। এই প্রকারে বে মোম পাওরা ঘার হোহা স্বাভাবিক মোমের জারী

• অস্পান্ত ভিত্তিস্পাত্র : ইতালীর বার্সিলোনা বিশ-বিভালরে অনুসন্ধান বারা ইহা প্রমাণিত হইবাছে বে, বে জলে Chara foetida জন্মার তাহার সংস্পার্শ মশক-কীড়া আসিলে মরিয়া যায়। 'কায়া' গাছের চারিদিকে জলের উপর সরেয় মত

একটি আৰম্ব পড়িয়া থাকে। প্রথমতঃ অনুমাণ করা হইয়াছিল যে উক্ত আবসুনই ৰশৰ্ক ৰীজার মৃত্যুদ্ধ কারণ। কিন্তু পরে দেখা গিয়াছে আবরণ অপস্থত করিয়া দিলেও মশক কীড়া বাঁচে না। ইহা হইতে সিদ্ধান্ত করা যাইতে পারে বে 'কারা' উত্তিপ্ হইতে এমন কোন পদার্থ নিঃস্থত হয় বাহা মশক কীড়ার শরীরে বিষ ক্রিয়া উৎপাদন করে। এতদেশেও ঝিল প্রভৃতিতে 'কারা' কাতীয় গাঁছের অভাব নাই। সাধারণ চঃ ইংাদিগকে 'ঝাঁজ' বলে। ভারতীয় 'কারা' গাছের মণক কীড়া-নাশক গুণ আছে কিনা তৎসম্বন্ধে পরীকা হওয়া বাস্থনীয়। আজকাল ম্যানেরিয়ার প্রতিকারের অস্ত যে চিকিৎসক মণ্ডলী বদ্ধপরিকর হইরাচেন তাঁহারা ম্যালেরিয়া নিবারণের স্হার **মাছের সহিত ঝাঁব্দেরও পরীকা** করিয়া দেখিতে পারেন।

স্থকান্তা :-- লট্টেলিয়ার নব জিলতে কৌড়ী (Kauri) নাৰক এক প্ৰকায় চিড় জাতীয় (Pine) গাছ জনার। সাধারণতঃ কৌড়ী গাছ শ্বুব বড় হয়। কিছ স্ত্রতি একটি অভিকার কোড়ীর থবর পাওয়া গিয়াছে। উহার 🛎 ডির ব্যাস ২২ ফুট ও পরিধি ৬৬ ফুট ও উপর হইতে মাপিয়া ও ড়িতে ১৯৫০০০ ফুট কাঠ আছে দেখা বার। এই গাছটির বয়স অফুমান ২০০০ বংসর হইবে। এইরপ বিশালকায় বুক্ নৰজিলভে বিরণ মহে। বহু শতাকী পূর্বে ভূমিকম্প অথবা অন্ত কোন কারণে নবজিলভের একটি অঞ্চল,নামিরা যায়। সে স্থানে এখনও প্রকাপ কৌড়ি গাছসমূহের ভাঁজি পজিয়া আছে দেখা যায়। আশ্চর্যোর বিষয় এই যে শত শত বংগর পুর্বে উৎশাটিত হইলেও কাঠের কোন বিক্রতি হয় নাই। এখনও উক্ত কাঠ টাটকা কাঠেরই মত। এখন কি স্থানে স্থ'নে কাঠের ছাল ও তৎসংলগ্ন ফলও বিচাত হয় নাই।

ব্রেজিলে পাট চাব :--বছদিন হইতে ব্রেজিলে পাট চাব সম্বন্ধে বে একটা ভাষৰ শোনা ঘাইভেছিল ভাহা আঞ্চকাল সভ্য বলিয়াই বোধ হইভেছে। অবশ্র केक प्राप्त शांवे थायर्कानत कार्तक (हाँ। देखिशू:र्स विकल इरेबा शिवारहा किक Dr. Gabriel Lessa নামক জনৈক বিশেষজ্ঞ সম্প্রতি করেকটা পরীকা ধারা প্রতিপাদন করিয়াছেন বে ব্রেজিলে গাট উৎপাদন অসম্ভব নয়। প্রকৃত প্রস্তাবে क्तिपर পরিমাণ পাটও উৎপর হইরাছে। ইহা আমাদেব পক্ষে ভাবিবার বিবর বটে। আপাততঃ পাট বলদেশের একরক্ম একচেটিয়া ফাল। অভ্য দেশে ভাছা উৎপাদিত **ংইলে ভগু বে আ**মাদের পাট ও পাটলাত জব্যের রপ্তানি কমিরা বাইবে ভাছা নর, আমাদের একটা বিশেষ ফগলের চাষসীমাবদ্ধ হইয়া অনেকচারীরইঅরকট উপস্থিত হইবে। পাট চাবের উন্নতির উপার অবলম্বনই এইরূপ ভবিদাৎ ক্ষতি প্রতিকারের প্রধান উপায়। · সার্কিল-ভূজা:--এ বংসর মার্কিলে অগৈকাত্তত কম পরিমাণ তুলা উৎপাদিত क्हेर्रा। ১৯२२-२० मालित कमन क्हेर्ल e.o পा: गीर्डिन ৮৯,७৪००० गीर्ड जूना হইবে বলিয়া অসুমান করা হইরাছে। ইহা পূর্বে বংসর অপেকা কিছু বেলী হইবেও ১৯২০ সালের তুলনায় অনেক কম। শেষোক্ত বংসরে ১৩৪,৪০,০০০ গাঁট তুলা উংপাদিত হইয়াছিল। মার্কিন তুলার অসম্ভাবের জন্ত লাফেলায়রে ইতিপুর্বেই চাঞ্লা দেখা ঘাইতেছিল। এখন নুসন ফণলও দে আশাজনক হইবে না ভাহা ভাবিরা বিলাটী ভাতিকুল আয়ুংও আকুল হইবেন।



জল হাওয়া ও ফসল।

ক্রিকান্টান্থাঃ — ১৯২০-২১ সালে ভারতে মোট নীল চারের ক্রমর পরিমাণ ছিল ২৪০,০০০ একর। ১৯২১-২২ সালে উহা বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হইয়া ৩১৬,৬০০ একরে দাড়াইরাছে। উৎপাদিত নীলের পরিমাণও ৪১,২০০ হন্দর হইতে ৬০,৯০০ হন্দরে উঠিরাছে। চাবের জমি প্রধানতঃ মাজার প্রদেশেই বংড়িরাছে। এথানে নীলের চার ছোট ছোট চাবীর হাতে; তাহারা ভাল নীল প্রস্তুত করিতে পারে না। পকাস্তরে বিহার অঞ্চলে বড় বড় নীলকরগণ উৎকৃষ্ট নীল তাহাদের কারখানার উৎপাদিত করেন, কিন্তু উক্তে অঞ্চলে ক্রমণ: নীল চাবের জমি কমিয়া ঘাইতেছে। ক্রীলের জন্ম এ একজন বিশেষজ্ঞ বিলাত হইতে আমদানি করা হইরাছিল, তাহার চুক্তির সময় উর্জীণ হইরা বাওয়ার তিনি চলিয়া গিয়াছেন। তাহার গবেষণার ফলে কিন্তু জারা গিয়াছে বে নীল উৎপাদনের মাত্রা বৃদ্ধি করিতে হইলে শুধু যে উরত জাতীর নীল লাছ দরকার ভাহা নহে; যে উৎসেচন ক্রিয়ার ফলে নীল প্রস্তুত হয় তাহারও পরিবর্ত্তন ও উরতি দরকার। উৎসেচন ক্রিয়ার ফলে নীল প্রস্তুত হয় তাহারও স্বিবর্ত্তন ও অন্ত্র শেলী আহার বিপক্ষতাচরণ করে। শেষোক্ত শ্রেণীর জীবান্ত্র যন্ধ অধিক পরিমানে অপন্ত করিতে পারা যায় ততই অবিক পরিমানে উৎকৃষ্ট নীল পাওয়া যায়।

অক্টেক্টেশ বোদ্রোপ্রাক্ত ক্রিকিশ্যাঃ—বপনের সমর জলহাওরার অবহা অফুকুল ছিল, কিন্তু ওৎপরে বৃষ্টির অভাবে কোন কোন জেলার কসলের পরিপুষ্টির ব্যাঘাত হইরাছে। মাঘের বৃষ্টিতে পশ্চিমবঙ্গের কতিপর কসলের কতি হইরাছে। মাঘের বৃষ্টিতে পশ্চিমবঙ্গের কতিপর কসলের কতি হইরাছে। বাংলার রবিশ্যের মধ্যে যব, বোরোধান, ছোলা, গোধুম, গাঁজা, শ্ন ও মশ্লার কসলালিই প্রধান। সাধারণতঃ ২৯,৯৮, ২০০ এবারে রবিশশু উৎপাদিত হয়। এবার ২৭,৮৭,২০০ একারে উক্ত কসলসমূহ বোনা হইরাছে। ইহার মধ্যে ৪ লক্ষ একারের অধিক জমিতে বোরোধান চাব হইরাছে। বোরোধান হইতে এবংসর ১৬৫৯০০ টণ অধাৎ গত বংসর অপেকা শতকরা ৯ ভাগ অধিক চাল হইবে আশাকরা যার। মৈননসিংছ জেলার বোরোধানের জমি সর্কাপেকা অধিক। তরিয়েই ঢাকা, মালদহ ও চট্টগ্রাম পার্কতা প্রধানে।

কলিকাতার বাজার দর।

विविध *.गा।

সরিসা কাজনা হুমকা (নৃতন)	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
ছোলা বৃট. [®] পাটনাই	ol / oh -
८ हांगा सभी	ગ•—ગ∈'•
মাস কলাই, দেশী	8 •
ঐ পাটনাই	ee11•
मूख्त्री क्लाहे, तिनी	8 -810
<u>এ</u> পাটনাই	81 •@1•
কাণী কলাই	84•—¢:•
মুগ সোনা নূভন	9110
মুগ ক্লম্ভ দেশী	c \
মুগ পশ্চিমে হালি	840-6
বিকাপুর মূগ	410-9
মট্ৰ সাদা	ele-eho
মটর সব্জ	@ •@ •
মটর শুলি	৩৸৽
অতৃহয় দেশী	on•81•
ঐ বৈশ্বনাথ (নৃতন)	. 840/ • — en •
বেসারি ঐ পাইনাই	8 08 •
ঐ দেশী	8
যৰ পাটনাই	on√•811/•
ভিসী ঝাড়া (শতকরা ৫/ থাদ)	さいくう・―あいか・
গ্ম জামালপুর (শতকরা ৭॥০ খাদ)	> >
ঐ কানপুর ছবে (৫/• খাদ)	6 •
ঐ বক্সার হথে (ঐ ঐ)	bh•
ঐ গঙ্গাজালি (ঐ ঐ)	9110-05
গেন্ডদানা ঝাড়া (শতকরা ৫/০ খাদ)	ردو۱۱ه

ভিল নাগপুরে সাকি (শভকরা ৫/ খাদ)	>2
ভিন সংকৰ	>>/3 •/
चित्र क्षेष्ठ	5.5
खिन इ क	ે ર !•.
तिकी (गमी ৮।• मा <u>जा</u> ण	3./
হরীতকী	२॥%२५४
• ঐ ভাঙ্গা	90/0 - 840
মাট ৰাণাম বা চীনা বাণাম ৬।•, খোদা ছাড়ান	* keys
েউড়্ ব	@ • - •

চাল ।

বালাম নৃতন	*40	
ঐ পুরাতন	۰اد–۸ر	
দী ভা	11 No-94N	
কাৰণা বা কুণী	4,-010	
(त्रकृत	9 • - 5 4•	

ভাল।

অভ্হরের ডাল কাণপুর	e40-9.0
ঐ ুদেশী	8110-6
খেশারির ডাল	3ho - 9
ছোলার ভাল	e110-9
মুক্তর ভাগ দেশী	81, 0 8 No
্ৰ পাটনাই	€ !•
সৃশ্বরের ডাশ খাড়ী	\ ;1•9\
ষটবের ভাগ ছোট	8,81%
ঐ শাদা -	
মুগের ভাগ	940
ঐ ভাষা নহে	. b ,
कांनि कगाहेटवन	٠١.٠-٩٠
মাগকলাই বিউলি	اله
মানকণাইডাল দেশী	e in the second
ঁ ঐ পাটনাই	~

চিনি।

কলে পিৰিয়া খদেশী পিটা বলিয়া বিক্ৰী	> 4
সালা জাবা	>>/
শিটি আহা	234
ৰাৰা চিদ্ধি লাগ	26
কাশীপুর কলের ॥ নং হোরাইট	ર•ા!•

বেনে সশলা।

ছোট এলাচ রাবিন ১ নং	8:10 - 610
ठा ठा २ नः	د/دا٠
ৰত্ব এণাচ	84 84
ন্ধক	65/10/
करें ब े	0/-011.
কারফণ	29/20/
মরিচ রাবিন	52/-55/
লকা জন্ম	25/-50/
লকা লাল	50/531
হরিতা	13/76/
ধনে	1110>>/
স্থারী জাহাজী	>8/>6/
(मणी छभात्री	20,-28,
थरवद > नः ८२	२ नः ७५
স্থট '	30/38/
कित्रा	08/-83/-88/

মধু ও ময়দা।

মধু ১' নং		29	ં ર	नः	२ २,
क्ष्मात्रका > नः	b i•	२ नः	94/0	৩ নং	900
क्षात्रक्षा > नः क्षेत्रांगात्र चाठा :	নং বিঃ	b 1•	২ নং	94° 4) at 4
्र ज् यो					90/

ভৈন্ন ও মুত।

মন্শাল	99 •
পাতিরাম	F5/
ন্মত (মহিবের) মট্কি বেলিয়া	*
ক্যানেকা	90
গ্রী মার্কা	
নারিকেন তৈল ১ নং কোচিন	হঙা।•
রেড়িল তৈল ৪ নং অর্ডিনারি	૨ ૨١•
२ न१ २०, ५ न१	ুঁ ২৩:۱•
স্রিসার তৈল কলের	२ 🌂 — २ ८ ॥ •
স্রিস্যার তৈল ঘানির	१ २४
মদিনার তৈল গৌরীপুরে	·30, -0e,
বাদাম তৈল চিনা	2 9
তিল হৈল খাটা	ું ૭১,
কোঁচড়া	२ ॥ • - २२
কেরোদিন গোল্ড মেছির বর্মা	

क्षि अन्दर —	
প্ৰমাণ খদর ধৃতি ১ · × ৪৫	811•
প্রমাণ থদ্য শাড়ী ১০×৪৫	6/6/
ঢাকাই থদৰ শাড়ী ১১×৪৮ কোৰা	9110
८ थांगा	p/2010
র্জিন ঢাকাই জামদানী ১১×৪৮	22/25/
ঢাকাই বৃটিনার ৬×৩	41 •

বঙ্গলক্ষী মিলের কাপড়

১০৮৫ নং ১৩গদ ধুতি ্২০৯৫ নং ১০ গজ শাড়ী

(गाहिनी गितनतु

৪৮ নং ১০ গজ ধৃতি	8 6/0-81/0
৭৫ নং ১০ গজ ধুতি	91/0
৬ নং ১০ শাড়ী	. 8h•
১৮० मर् ১० श र्ग भाड़ी	. 84/•

রামকৃষ্ণ নিলের

১ ১১২১নং ১০ গ্ৰন্ধ ধূতি	ส นุษ∕ •
১১৫১নং ১০ গ্ৰু ধুতি	
১:৬১নং ১০ গ্র শাড়ী	5 bin/ •
৭৬১নং ৯ গ্রু ধু ^{তি} ত	ગ.∮•
৮৬ নং ৯॥∙ গ্জ ধৃতি	v v
নিবেস মাঠা	. ২'n/•
ওবিঃ ৯২॥• মায়কি ন	
৩বিঃ ৯৩∥∙নং মার্কিন	29/
৩৬৫১নং মার্কিন	.9 Hoy'e

পত্রাদি।

মাননীয় 'ক্লবক'—স্পাদক মহাশয়, সমীংগ্ৰ

भविनम् निर्वमन,

क्रांत्रक है। विषय वानिवात क्रम व्यादनन क्रिएड हि।

- ১। "রুষকে" মধ্যে মধ্যে "বাগানের মাসিক কার্যা" বাহির য়য়। ঐরপ উপদেশ সংলিভ কোন ছোট বই আছে কিনা, দাম কত।
- ২। এমন কোন লভা আছে কিনা যাহায় পাতা করে নাই কুন্দর কুল হয়, এবং বাহা বারা ৭৮ ফুট উচ্চ বেড়ার কাজ চলিতে পারে, এমন ঘনং পাতা হয় বে বাহির হইতে ভিতরের কিছু দেখা যায় না।—প্রতি ১০০ ফিট লখা ক্লেডা দিতে কংটী চারার আবশুক, দাম কত। উচ্চ wire fencing দিলে উহা দাড়াইবৈ কিনা।
- ু এমন কোন গাছ আছে কিনা যাতা খুব শীল বড় ১টরা উঠে এবং বেশ ছার। দেয়। প্রতি চারার দাম কতি।

আমার জমিতে কোন গাছ পালা নাই, নৃতন বাড়ী হইতেছে। সম্বর ছারার দরকার। মাটী উচ্চ, লাল। তবে উপরের থানিকটাতে চায় আবাদ হইত বলিরা রং অনেকটা কাল্চে সাদা হইয়া আসিয়াছে। খুব শক্ত।

বিশীত

काकि देशनाज्य हक्

- (১) [ইডিয়ান গার্ডেনিং জ্যানোগিয়েশন হইতে প্রকাশিত 'শজী চাবে' সমস্ত ভাতব্য বিষয় পাওয়া ঘাইবে। উহার নূতন সংস্করণ জাপাততঃ যত্ত্ব। ইংরাজি Monthly Hints for Indian Amateur Gardners, মূল্য ১, উক্ত সমিতিই সরবরাহ করিতে পারেন।
- (২) Ipomoea pulchella নামক লভাকে রেলভরে লভাও বলিয়া থাকে। লাক্রি বাঁধিয়া দিলে ইণা খুব ঘন হইয়া জন্মায়। ভাহার ঘারা কাজ চলিভে পারে। কোন খোন আভীন ঝুমকা ফুলেও স্থানর বেড়া হয়। ১০০ ফুট দাখা বেড়ার প্রায় ১ পাউও বীজ আবশ্যক হইবে।
 - ্ ৩) কাঠ করনা, (Pongamia glabra) ও Pithecolobium Saman

কিমা Rain tree প্রভৃতি গছি খুব শীঘ্র বাড়ে ও বেশ ছাওয়া হয়। জমির উপযুক্তা পরীকা করার জন্ম প্রথমত: সামান্ত পরিমাণ বীগ অথবা চারা লইয়া পরীকা করাই ভাল। বর্যার প্রারম্ভে চারা বসান শ্রেয়:। মৃন্যাদি সহকে ভারতীয় কবি সমিতি সঠিক থবর দিতে পারিবেন। ক: স:]

সার সংগ্রহ।

সাসি কিংশানের উপ্পার্থ: — এডিনবরা বিশ্ববিভালরের ছাত্র মি: কে সি ইপন্
এম,এ,সম্প্রতি সর্পাংশনের ঔষধ আবিদার করিয়াছেন। নকুলের (বেজী) লালা অথবা
পিত্র সর্পানির নিবারক ঔষধ। প্রথম একদিন তিনি একটী গাভীর উপ্রার ইহা পরীক্ষা করিলেন। গাভীটীকে সাপে কামড়াইয়াছিল। তিনি বেজীর পিত্র, পটাশিয়ম পারমেঙ্গেনেট, তামাকের আরক এবং কলাগাছের রস একত্র করিয়া এক উষধ প্রস্তুত করিপেন।
ঔষধটী তৎপর গাভীর মূখ দিয়া পেটের ভিতর পুরিয়া দিলেনর ইহাতে গাভী রক্ষা
পাইল। ২০ দিনের মধ্যেই গাভী সম্পূর্ণ হুত্ব হইয়া উঠিল। স্পানষ্ট এক ব্যক্তি এই
ঔষধটী ব্যবহার করিয়া বাচিয়া গিয়াছে। মি: ইপেন্ ঔষধ্যী পরীক্ষা করিবার জম্ভ
অভিক্র চিকিৎসকদিগকে আহ্বান করিতেছেন। আধ ঘণ্টার মইয়া বেজীর পিত্র থানিকটা গায়ের চামড়া ভেদ করিয়া প্রবেশ করাইয়া দিতে হইবে। অংপর আধ ঘণ্টার মধ্যে
পূর্মোক্ত ঔষধটী খাওয়াইয়া দিতে হইবে। সঞ্চীবনী

দেশীত্র প্রতিক্র আত্র ব্যহা।—বোধাই প্রাদেশে বিশেষরপ অন্ত-সন্ধান দারা জানিতে পারা গিয়াছে যে সাধারণতঃ একটি প্রক্রিক পরিবারে ছোট বড় করিয়া অন্তান ১০ জন বাক্তি পাকে এবং উহাদের সোট মার্দ্রিক আর ৫২।১০ অর্থাৎ লোক পিছু পাঁচ টাকার কিছু উপর। ২৪৭০টি পরিবারের বাংসরিক ব্যয়ের বজেট্ পরীক্ষার দেখা যায় যে বিভিন্ন থাতে উহাদের বায়ের অন্ত্পাত নিম্নরণঃ—

আহাগ্য	শতকর	৫৬%৮	ভাগা
হাণানি কাঠ ও মাণোক	,,, ·	9'8	39
প্রিদেয়	ıs	ล'ช	.,
বাটি ভাড়া	v	9'8	9)
বিবিধ	,,,	26,G	**

দেখিতে পাওরা বার বে আর বেশী হইলে তদর্পাতে আহার্ব্যের থরচ বাড়ে না।
করং কম হয়। অপরাপর দেশের সহিত তুলনা করিলে বোছাইর প্রমিকের আহার্ব্যের
বার ইভালীর ও আর্ক্রেটিনার প্রমিকের ব্যরের সমান, কিন্তু বিলাত, মার্কিণ, মিশর ও
চীন স্থূপেক্ষা কম্ব।

ভারতগবর্গমেণ্টের মুত্র সদুস্য ?—ভারতেখনের অর্থতিক্রে। কি এ, সি, চ্যাট্টার্জি ভারতগবর্গমেণ্টের এক্সিকিউটিভ্ কৌলিলের ব্যাণিব্য ও এব বিভাগের সদস্ত নিথুক হইলেন। শ্রম সংক্রান্ত যাবতীয় ব্যবহা ও আইন. পেটেন্ট, ভাঙাৰ, ভূতি থনিতভা, বায়ুপথ আবহাওয়া, শিল্প, ডাক ও তার, জল সেচন, পূত্ত বিভাগে প্রভৃতি তাহার অধীনে থাকিবে।

তশ্বি বিশ্ব বিশ্বর বৃদ্ধির প্রভাব হাতে হাতেই প্রভাক হইতেছে। হাওড়ার লবণগোলার প্রচুর পুরিমাণে লবণ জমিরা আছে। কার্য্যভ: গত পাঁচ সপ্তাহ ধরিরা আদৌ কেই মাল খালাস করে নাই, আনেকের ধারণা, গত জামুয়ারী ও কেঞ্ছরারী মাজের আমদানীতে বাজার এখনও ভর্তি রহিয়াছে, সেই জন্ত কেই মাল উপস্থিত খালাস করিতেছে না। কিন্তু কর বৃদ্ধির সহিত মাল ছাড়ান না লওয়ার যে অর বিশ্বর সম্বদ্ধ আছে তাহা অধীকার করা যার না।

"কোনার বাহলা" ৪ — আমর। দেখিরা আননদ অভ্তব করিতেছি যে আমাদের নৃতন সহযোগী, "নোনার বাংলা" যিশেষ দক্ষতার সহিত পরিচালিত হইতেছে। লোক শিক্ষার অন্ত এরূপ সংবাদ পত্রের বিশেষ প্রয়োজন। শুমস্থার বাব্র ক্যার নম্পাদকের কতৃ: ছ ইহা অচিরেই যে বাংলা সংবাদ পত্র মহলে শ্রেষ্ঠ স্থান অধিকার করিবে তাহার কোন সন্দেহ নাই। এরূপ পত্রিকার ক্যি, শিল্প ও বাণিয় বিষয়ক আলোচনা আরও অধিক পরিমাণে হইলে আমরা স্থী হইব।

সাকিলাতে বি আছা — দাকিলাতে র মধ্যে বোদাই প্রদেশের রত্নগিরি,
নালবন, গোরা, সালসিটি ও গুজরাট অঞ্চলে এবং সালেম, বাঙ্গালোর ও মাজাজে
যথেষ্ট পরিমাণে উংকৃষ্ট জাতীর আম জ্যার ও ভারতের নালাহানে চালান যার। জল
বার্থ ছহিতকর প্রভাবে, বিশেষতঃ ফল ধরিবার মুথেই অধিক বৃষ্টি হওরার এবার
আমের ফসলের বিশেষ ক্ষতি হইরাছে। এরূপ সময়ে বোদাইর বাজারে গড়ে প্রতিদিন
তা৪ হাজার টুকরি আম আসিত; সে হলে মোটে ২০০ শত টুকরি আসিতেছে।
কলিকাতার এই সব অঞ্চলের আম বেশ দবে বিক্রম হয় এবং সাহেব মহলেও দাফি—
নাত্যের আমের বিশেষ আদের আছে। এবার কিন্তু অনেকেই সহাজির পরপারের
নধর আম কলের আয়াদনে বঞ্চিত হইবেন।

ভাসামান প্রাভিন্য প্রদেশনী—ইংরাজ জাত সম্প্রতি বাণিজ্য বিস্তানের এক জড়ুত উপার অবনধন করিয়াছে। তাহারা একথানি বড় জানাজ ভাড়া করিয়াওটাতে ইংলতে উৎপর নানারপ জিনিব পত্র বোঝাই করিয়াবিভিন্ন দেশে আহাজখালি পুরাইরা জানিবে। প্রতি বৎসর জুন বাসে বিলাভ হইতে ভাহাজ ছাজিবৈ। প্রিবীয় সর্বত্র প্রধান প্রধান বন্দরে ভাহাজখানি বাইকে, উইতে সাবাভ জিনিবপত্র ইইতে ক্ষকব্রা পর্ব্যত্ত বিভিন্ন পন্য বোঝাই থাকিবে। বে স্বৰ

वनाःत बाशक नागित्व भूटब्रि এकश्चानि ममूजगामी अर्थाक्षत वास्ता वरत किरव । अधि वरमत अरे जाममान अपनी तिथान इरेरव । अथन अकथानि बाहारकरे काक जातक स्रेत्राहि । जित्राह्य क्रेशिन काशक अरे कार्क मागान इरेरव । काशकथानि २৮० किन नाना द्यान प्रतिरच->०० किन विजित्त वन्तरत थाकिरव । अरे क्रेशि वर्णात २४०००० होका वत्तर हरेरव । (जिक् क)

ক্লতিম বারিপাত:--রাষ্ট করাইবার জন্ম ইক্রমর্ম প্রভৃতি নানারণ অসুঠানের বিধি যে এদেশে আছে তাগা অনেকেই জানেন। ক্লিন্ত মন্ত্র প্রভাবে অথবা অভান্ত উপারে যে বারিপাত করান যায় এরূপ ধারণা ভারতের একচেটিয়া নয়। আফ্রিকা ও অট্টেলিয়ার 'বৃষ্টির ডাক্তার' তাহার দুইান্ত বন্ধীণ। সম্প্রতি আর এক দলের লোকও এই কার্য্যে হস্তক্ষেপ করিয়াছেন। মাকিলে হ্যাটফিল্ড নামক এক ৰ্যক্তি ইচ্ছামত বারিপাত করিতে পারেন বলিতেছেন তুই এক স্থানে বারিপাত করাইরাই নাকি তিনি বেশ ছ পর্যা রোজগার করিরাছেন। খ্রীবশ্র তাঁহার প্রথা তিনি পোণন রাধিয়াছেন, কিন্তু অনেকে আলাজ করেন বে, জীযুর সহিত রাসারনিক भार्थ विराध रवान कतारे छैशित थाथा। कि कृतिन शृर्व्स मिकन **प्र**हेशिक कात्र रा उन्ना सारास्त्रत সাহায্যে মেখনালার মধ্যে তরল বায় বিকীরণ করিয়া ও অষ্ট্রেজীরার বেলুণ ছারা মেঘে ভড়িং সংবুক্ত করিয়া বারিপাত করাইবার 6েষ্টা ছইয়াছিল। ভাগে ফলবভী হয় নাই। আবার এখন শোনা বাইতেছে বে, মার্কিণে মেঘন্তরের ৫০০ ফিট উপর হইতে ভড়িৎ যুক্ত বালুকা মেঘ মধ্যে বৰ্ষণ কৰিয়া জগকণা ধরাপুষ্ঠে নিপাতিত করিবার অভিনৰ উপার উদ্ভাবিত হইরাছে। কিন্তু বতকণ না প্রভূত পরিমাণ মেঘরাশির উপর পরীক্ষা করিয়া স্বান্তাবিক বৃষ্টির প্রকৃত কারণ কি তাহা জানা বায় ততকণ কুত্তিম বৃষ্টিপাত क्राह्यात महायमा थ्यहे कम ।

সংস্কৃতিত আত্যে বিদ্যালয় নগদ, মাংস, ও উদ্বিজ্ঞা দ্রবাদি প্রচ্ন পরিষাণে বায়ুক্ত টিনে সংবৃদ্ধিত হইয়া বিক্রীত হয় ও তৎসমূদ্ধ অনেকেই ভক্ষণ করিয়া থাকেন। সাধারণতঃ সংবৃদ্ধি আসিবে বংগা সতর্কতা অবলম্বিত হয় ও বাহাতে কোন প্রকারে মানব দেহের সক্ষে অনিষ্ঠকর রাসায়ণিক অথবা কৈব পদার্থ থাকে না থাকে অথবা করিছে না পারে ওজ্ঞান বিশেষ বিশেষ বৈজ্ঞানিক প্রথা উত্ত হইরাছে। এত সাবধানতা সন্বেও কোন কোন সমরে সংকৃত্তির থাত ভক্ষণে নারাত্মক কল বটির থাকে। কিছু দিনস পূর্বে বিলাতে করেকজন লোক এইরপে মৃত্যুমূরে প্রতিত্ত হুইল্লাছেন। বে জীবাণু যারা মহয়ের দেহে বিষ কিবা উৎপাদিত হুই তাহার নাছার্থারে উক্ত রোগের নাম বটুলিজম্। মংস, সাংস, দীন ভূটা, পনির প্রভৃতির টিনে ইয়া লাক্ষ্যা গিরাছে। ১৮৯৬ সালে একজন বেলাজিয়মবানী বৈজ্ঞানিক ইয়া প্রথমে

व्यक्तिक करतन ७ उरभर १२ वरमदबर माना ५०० पाळि वह त्याल व्यक्तिक इस्तात वर्षेत्र शिक्षा शिक्षारकः। त्यार्श मुझव कात्र जाङाधिक, कर्यार ১৫० छत्। मुझा ১১১, **এইবেও** এই ব্যায়াম অথবা জীবাণু অভ্যস্ত বির্গা ইংগ্র জিলা হাইড্রোসিরানিক এসিড বিষ অপেকাও অধিক সারাশ্বক। কিব পুর্বোক্ত এসিডের আম ইং। কিপাতিতে কাস করে না। অনেক সমরে উক্ত জীবাণু-দূষিত খাছ আগারের ১৬/১৮ ঘণ্টার মধ্যেই বিধ ক্রিয়া প্রকাশ পার, কিন্তু ৩৬ ঘ্ণ্টা পরেও উর্ क्षण शहेर शास । माथा द्यांत्रा, इस्ति छा, वसत्त्रका, अथरम (मर्था (मर्था (मर्था) वधाक्रास मृष्टिशेनछ। भगाधः कत्राण व्यक्तमञा ७ यत वद्य अवाम भाग ७ मर्सालाय कुनकूरमत शकायाछ रहेवा मृजा रत। खरशत विवत वि, द्य वह नक शतिबिछ मरतक्षिक থান্তের টিন বাজারে বিক্রীত হয় তার মধ্যে কোন সময়ে কেবল ২০১টি টিনেই বটুলাস भोबार् भाखना यत्र।

ভেক পালন: - কুবির হিসাবে ভেক ঠিক নিরীহ না হুইলেও ইচার হারা भाषात विरागर संभावत हत मा । किंद्र अञ्चलमा एक काम जैभकारत है ज्ञार मा। ক্রান্সে কোন কোন ছাতীয় তেক ধান্ত রূপে ব্যবহৃত হয়। এতভিন্ন ইরান্দের চামড়ার অনেক দৌখিন দ্রব্য প্রস্তুত হয়। মার্কিণে ব্যবসার জম্ম ভেড পাশন করা হয়। সম্রতি জাপানেও ভেক শিরের উরতি করে মার্কিণ হইতে কতকগুলি বুহৎ জাতীর एक आमहानि कता श्रेशारह । उथाकात कईवर्ग आणा करवन रव এठवाता काणामी एकक খংশের মণেই উন্নতি সাধিত হটবে।

ব্যক্তের ভূমিবিথি-প্রচলিত ভূমিবিধির পরিবর্ত্তন ও পরিবর্ত্তনের বস্তু নূতন ধদ্রা আইন অর্থাৎ বিশ প্রস্তুত হইয়াছে। এদেশে সকল শ্রেণীর রাষ্ট্রনীতির ও সমাজ-নীভির সমস্তা অপেকা ভূমি বিধির সমস্যা শুরুতর; ভূমি বিধির ব্যবস্থার ক্রটি ঘটিলে, আমরাধনে প্রাণে মরিব। এই ধস্ডার ভূমিকা পড়িলে বোঝা যায় না বে প্রাচীন বিধি পরিবর্ত্তন করিবার কোন প্রয়োজন উপস্থিত হইরাছে; প্রস্তাবিত সংখ্যারে এমন কোন ব্যবস্থা নাই, যাহাতে ভূমির সঙ্গে সম্পর্কিত কোন শ্রেণীর লোকের কোন উপকার হুইতে পারে ; বুরং মনে হুইরাছে, বে এই বিলের বিধানগুলি পাশ হুইলে অনেক **অব**স্থা অটিশতর হইবে, ও অনেকে ভাষ্য অধিকার হইতে বঞ্চিত হইবে। এবারে কেবল একটি প্রস্তাবিত বিধানের সংক্ষিপ্ত সমালোচনা করিব।

विलाब अध्य हातिहि थाता मामूनि मुचवस माळ ; वावचा जातक स्टेशाटक शक्य वाहा হইতে ৷ এই পঞ্চৰ ধারাটি এমন ভাষার রচিত, বে উহার অর্থ বোধে গোল ঘটে, ৩ আকুবাদ সুহজ হয় না। ব্যবস্থাটিতে আছে,—বলি কোন ক্রির কোন বালিক (proprietor), প্ৰজা (tenant) অথণা occupant. কোন ব্যক্তিৰে সেই জনী চৰি

করিতে অস্থ্যতি দের (permits), আর তাহাতে এই বন্দোবন্ত থাকে, যে সেই ক্ষমির উৎপর শন্ত দেই চাব করিবার অস্থাতি প্রাপ্ত ব্যক্তি ও অস্থাতি দাতা ভাগ করিরা লাইবে, তাহা হইলেও সেই চাব করিবার অস্থাতি প্রাপ্ত প্রাপ্ত ব্যক্তি করি করিবার অস্থাতি প্রাপ্ত ব্যক্তি করিবার অস্থাতি প্রাপ্ত করিবার জন্ম নিজের লাকল, বলদ এবং ঐশ্বরণ অস্ত উপকরণ ব্যবহার করিরা থাকে; ১৯২২ সনের ১লা নবেশ্বের পূর্বে যদি এমন সর্ভ হইরা থাকে বে, অস্থাতি প্রাপ্তি টেনাণ্ট (tenant) বলিরা গণ্য হইতে পারিখে না, কেবল ভাহা হইলেই দে ব্যক্তি টেনাণ্ট হইতে পারিবে না।

া প্রথম কথা occupant শব্দের অর্থ লইয়া। প্রচলিত ভূম্মি বিধিতে ঐ পদা নাই, बुक्त विलिश्च छेरात वाथा नाहै। occupant नाम य की व नालिक्श नत्र, धवः क्लान শ্রেমীর প্রজাও নয়, সে কি অধিকারে ভূমি দখন করে, আর কি স্বত্তেই বা একজনকে চাৰ করিবার অনুমতি দিয়া তাহাকে (যে অথেই হউক) টেনাট করিতে পারে, ভারা রোঝা বাইতেছে না । একজন অনুধিকারী (trespasser) কমী দুখল করিয়া অভি-ধানের অপে occupant হইতে পারে ; সে ব্যক্তি কি জমির ক্রম্ম বদ্যাইতে অধিকারী हरेत ? अक्षान बुद्धि वसत्क क्षेत्री लहेश यनि पथन करत, करत तम, याहात्र निक्छे হুইতে বন্ধক লটবাছে, অন্থায়ীরূপে তাহার স্থ্যাভিষিক্ত মাত্র দৈ স্থলে সেই বন্ধকী দ্ধলকার মালিকের অথবা প্রথার প্রতিনিধি মালিক বা প্রতিক্রিধি প্রজা মাত্র,—ভাহার নামের নুতন কোন সংজ্ঞা হইতে পারে না। বন্ধকদাতা তাহার যে অভ যতটুকু পুরি-মাণে বন্ধকদারকে দেয়, বন্ধকদার তভটুকু সত্তই পায়; সে যক্ষ্য বন্ধকী সম্পত্তির কোন **হানি করিতে অথব। সত্তে রূপান্তর করিতে অধিকারী ন**র, ত্রুন<u>্বরূকী সত্তের বিরুদ্</u>ধে কোন কাজ করিতে পারে না; যাহার নিজের যে সত্ত নাই, সে তাহা অক্তকে দিতে পারে না। তবে কে সেই occupant, যে নিজের স্থবিধার ভাগের নিয়মে চাবের बाब्या कतिया मानिक व्यथवा श्राक्षात मच छेल्टारेबा मिट्ड शांतित ? विना मः छात्र छ বিনা ব্যাখ্যার কোন আইনে কোন শব্দের ব্যবহার আইন বিরুদ্ধ। তাহার পর তর্ক tenant नक नहेता। वितनत ७ श्रे भाजात tenant- अत्र त्य त्यांनी विष्णांत व व्यांचा चारह, छाशांट नि शंख अंशांत्री अर्थार हेळा मट वित्रवनर्यां शां अन्नात नाम आरह। এ শ্রেণীর অস্থায়ী দখলকারেরাও কি, ভাগে চাষের বন্দোবস্ত করিয়া স্থায়ী দখলকারের সত্তে বাধা ঘটাইতে পারিবে ? মালিক অণবা স্থায়ী প্রজা যাহাকে টেনাত্ত ক্রিতে हात ना, जाहारक कि य दक्र दिनायकाल वमाहेबा मिट शाबित ? हैहा स्हैर ज कृषिविधित जैमन प्रदेशकि धाता तम रहेना यात्र, यांश जेरे विटन तम कतिवान वान्या नीह । जाहात्र भन्न कथा अहे, देर गान्ति जारंग हार केतिएक बानिया हिनाचे हद्देश. देने क्रिक् विकारत त्यान् त्यांनीत त्यानांच हर्देव ? देशात त्यान क्यातर नित्म के बाबा नाहै। व किन्नि बहिन ?

ভাষার পর ক্লিজ্ঞান্ত এই, — ১৯২২ সালের নবেশরের পূর্ব্ধে বে ব্যক্তি ক্ষপলের ভাগ পাইবার অধিকারে ভূমি চাষ করিবার অন্তমতি পাইরাছিল, তাহার সঙ্গে মালিকের "সর্তের" কথা আলৌ উলিপিত হইল কেন ? ক্ষপলের ভাগ পাইরা চাষের কালে লাগিলে জমিতে যে অধিকার হয় না, তাহা স্থানিচত বলিয়াইত প্রভাবিত বিলে ন্যুন বিদান করিতে হইতেছে। তবে জার একথার অমুসন্ধানের কি প্রয়োজন যে, কোন মালিক ভাষার ভূমিতে প্রজাজত জ্মিতে না দিয়া ভাগে চাষের বন্দোবস্ত করিয়াছিক কিনা ? এইটুকু বলিলেই ত যথেষ্ট হইত যে, ১৯২২-এর নবেশরের পরে যদি ভাগে চাষ করার বন্দোবস্ত হইরা পাকে, তবে মালিক আপনার স্ব রক্ষা করিতে পারিবে না।

এবারে নৃতন বিধানটির অহিতকর উদ্দেশ্যের আলোচনা করিতেছি। যে ব্যক্তিনিজে যে কাজ করিবার কৌশন জানে না, সেকাজ চালাইতে হইলেই তাহাকে কর্মাকুশন লোক নিযুক্ত করিতে হয়। আমি রাজমিল্লীর কাজ জানিনা এবং ঘর গড়িবার পরিশ্রমণ্ড করিতে পারি না। কাজেই রাজমিল্লী লাগাই, আর সেই রাজমিল্লী তাহার কর্নিক, বাস্তালি ও ওলন প্রস্থৃতি লইয়া কাজ করে। এ অবস্থার যদি রাজমিল্লীকে বাড়ীর দথলি সম্বাদিতে হয়, তবে আর বাড়ী করিতে পারা বার না। কর স্বরূপে যাছা পাওয়া হার, তাহাতে পেট চলে না বলিরাই লোকে থোদ থান্ত বা থানার জমি রাথে; যে অমি রাথিবে ও চাযের ব্যবদা করিবে, তাহাকে নিজে হাতে লাঙ্গণ ধরিতেই হইবে, অরপ অন্তন্ত কার্যা কেনি দেশেই চালাইতে পারা যার না। চামের কাজে পটু বলিয়া যে লোকের সাহায়া ও শ্রমের প্রয়োজন হয়, দে তাহার চাযের উপকরণ ব্যবহার করিলে, উপকৃত্ত পারিশ্রমক পার বলিরাই সেগুলি ব্যবহার করে; অর্থাৎ দে ব্যক্তি তাহার উপকরণের ভাড়া পার; ভাড়া দিয়া জিনিস সংগ্রহ যাহা, জিনিস কিনিয়া ব্যবহার করাও তাহাই। এক্রপ হলে, এমন অন্তার বিধান করা কেন, যাহাতে চাযে অপটু ব্যক্তিরা চামের কাজ চালাইয়া কিছু রোজগার কারতে বঞ্চিত হয় ?

আমন অনেক ভন্ত লোক আছেন, যাহাদের অর কিছু চাষের জমি আছে, আর সেই অমির উৎপর হইতে তাহাদের সম্পূর্ণ ভরণ পোধণ হর না; চাষের লাভ ছাড়া-ও কিছু টাকার প্রয়োজন বলিরা, বিদেশে থাকিয়া চাকুরী করিতে হয়। এই শ্রেণীর লোকেরা কোনও উপারে নিজেদের ঘরে বলদ প্রিতে পারে না অথবা লাঙ্গল প্রভৃতি রাখিতে পারে না। ইহাই কি ন্বুঝিতে হইবে যে, চায় করিতে হইলে চাষের কাল ছাড়া অল্প কোন কাল করিবার অধিকার থাকিবে না. এবং প্রাম ছাড়িয়া অল্প বাস করা চলিবেনাপ একালের অনেকে স্থানিকত হইরাও বড় চাকুরী পারু না; ভাচারা ছোট থাট চাকুরী লইরা চাকুরীর আবের সঙ্গে চাষের আর মিলাইয়া বে একট সজ্লে ভ্রারা থাকিতে পারিবে, তাহার আর উপায় রহিল না। অনেক অনাথা বিশ্বরা

चाटक, वारारमञ्ज नात्क नित्क वनमं ७ চार्यम छैनम् माथा मन्नूर्व चमस्यत, व्यवंह छोदा-निगरक थामात्र अभीत थारनह अविभागिक रहेरक रत्र। याशत ठारात थामाक अभी चारक, छाड़ात बना किनिवात होका ना बाकिएक भारत किया रंग करना वारहातातात नमम बनारमत्र छाष्मा त्यांथ कतिरछ शांत्र : अथवा वनम किनियात हाका थाकिरनछ वर्णम भूविता खेभवूक क्षाद्य दनत्तत यन कविवात भवत ७ स्विथा मा शैक्टिड भारत । अ महन অবস্থার কোঁনটিই মহাপাতক নর; তবে ব্লদ লালল না রাথিলেই নিজের থামার অমির गय, छारशत बरनावंट थ्वरन इहेरव एकन ? अवारत अकृषि धात्रात्र गरकिश गर्यारगाहना-एक चार्यक कथा विलाख करेगा। **अहे चार्**डकत विराम विकास निकास केंद्रिया शिक्षा वक्रवांगी---देठम । नानिटङ स्ट्रेटन ।

কুমায়ুণ-কাহিণী।

ভারতের উত্তরু নীমা ব্যাপিয়া অবহিত নগাধিরাল হিমালয়কে নীধারণতঃ তিন ভাগে বিভাগ করা হয়; উত্তর-পশ্চিম, মধ্য ও পূর্ব্ব হিমালয়। মধ্যাংশে স্বাধীন রেশাল রাজ্য। আজকাল যুক্ত প্রদেশের যে বিভাগ ক্মার্ণ নামে পরিচিত উহা পূর্বে নেপাল রাজ্যেরই অন্তর্ভুক্ত ছিল। ১৮১৬ সালে নেপালের সহিত ইংরাল গ্রুপ্রেটের সন্ধিস্ত্রে উগ শেষোক্তের হস্তগত হয়। যুক্ত-প্রদেশের গ্রুপ্রের শ্রীমানান, নৈনিভাল, ক্মার্ণে অবস্থিত বলিয়া এতদঞ্জুলে অনেকে যাভারাত করিয়া থাকেন। সাধারণ কিবদন্তী আছে যে ইংা গিরিরাজের দেশ—লিবের শ্রুরালয়। সে বাহা হউক ক্ষাক্ত এখালে শিব উপাব্রের সংখ্যা বে অধিক ভাহা দেখিতেই পার্জা বার।

পূর্বে হিমালয়ের পানলেশের এই অংশ নিবিড় জঙ্গলাকীর্ণ ও খাপদসক্ল ছিল। এখনও বে বন ও বস্তু পশু নাই তাহা নহে। তবে বিগত শতাকীর মধ্যভাগে বিবেচনাহীণ জঙ্গল কাটাইর ফলে কোন কোন স্থান এত অধিক মাত্রার পাদপশৃষ্ঠ হইরা পড়িরাছে বে আজকাল কু ত্রম উপারে উজ্জ স্থান সমূহে অরণ্য বিস্তার করা হইতেছে। বারিহীণতাও উত্তিলাভাবের অন্ততম কারণ ৯ যাইরো নৈনিভাল ত্রমণ করিতে গিরাছেন তাহারা অবশ্র অবগত আছেন যে বেরিলি হইতে কাঠগুলার পর্যান্ত অবোধ্যা-বোহিলথও রেলে যাইতে হয়। এই পথেই নিম্ন ক্যায়ুণের সমন্ত প্রাক্তিক গঠন নরনগোচর হয়।

বেরিল হইতে বাঠগুদাম ৬৬ মাইল। এই পথে বাপেরি' গ্রাম ছাড়াইলেই বেরিলি জেলা শেব হইল। তৎপরণতী দেশ সাধারণতঃ তরাই নামে থ্যাত। ওরাই ছিমালরের পাছদেশ দিরা বিভ্নত হইরা দক্ষিণিকে প্রার এক শত মাইল পর্যন্ত গিরাছে। সাধারণতঃ কুরার্ণের তরাই সংলগ্ধ নিম্ন প্রদেশকে লোকে ভাবর বলিরাই জামে। ইভঃততঃ বিক্লিপ্ত বিশাল পারাণ রাজি, হিমালরের ধরপ্রোতা নদী সমূল বাহিত বাসুকাও মৃত্তিক জাল জাপ, প্রার-বারিহীন মৃত্তিকার বাস ও ক্ষেত্ত তরু প্রেণী— এই সমূলরই পর্যাইকের মুমবেল প্রথমেই আবর্ষ করে। জলের এত অভার বে এমন কি পানীর জল পাল অব্যা অক্তঃ ৩০ কুই গভীর কুণ বাতীত জন্ত তানে পাওরা ছর্মহ। প্রাবরের বিশ্বতি জাল প্রথম করিব করে। জনের বিশ্বতি জাল তানে পাওরা ছর্মহ। প্রাবরের বিশ্বতি জাল প্রানা ভাবতে ভাবত জাবত জাবত করি বিশ্বতি জালাগতিও ভাবত জাবত করি করিব। জাবণিক্তিক করিব। করিব করিব। জাবণিকত ভাবত জাবত জাবত করিব। জাবণিকত ভাবত জাবত আক্রার জাবত হিসা স্বাক্ষণক্ত নিম্ন এ, ক্ষ

নিকালের আইবিষ্ট্রক কমি, ইহাতে ঘানের জন্দ, এবং (৩) ক্রিড জবরা আনার্ড কমি, টনকপুর, হলতগানী, কালাড় ক প্রভৃতি ক্ষু গ্রামে এইরপ কমি দেখা বাব। সচরাচর থানের থারেই ক্ষুত্র কমিকা

ভাবর অঞ্লে ক্ট খাটা বির্বৈটি নিটি খাটাই আহিব প্রিবাধি কার্ডিকের শেষে
শীত আরম্ভ হয়। প্রীয় বৈশাথে ও আঘাঢ়ে যথাক্রমে গ্রীয়াও বর্বা দেখা দেয়। অগ্রহারণ
পৌবে সার্থ্যপতি: বৃষ্টি হওয়ার ও ভৈইমাসে কড়ের প্রাবদ্যে হলা অনুসূত্র অধিক
প্রার্থানে বিলিন্ত পারা যায়। হাওয়াতে অধিক পরিষাণে শৈত্য ও অসুধিক উত্তাপের
সন্মির্থানে গ্রীমের সহিত মাাণেরিয়ার আবির্ভাব হয় ও বর্বাকালে বৃদ্ধি পায়। কিউ
হলাইয়ানীর পশ্চিম দক্ত স্থান সমূহ অপেকাক্ত অধিক সাহারকর। এই সমস্ত কারণে
বেশিমুলর পার্মত্য লোক শীতকালে তাহাদের পরাদি লইলা ভাবকে আনে তাহারা
গর্ম পড়িলেই আবার চলিয়া যায়। বেথানে জলের স্থবিধা আছে সেধানে ইহারা
চিমিন্তাবার প্রার অণান্ত হয়া যায়। এই সকল অহায়ী অধিক্রনীগণ ভাহাদের
গর্মবার্দ্র হালন তেড়া অর্থ ইত্যাদি লইয়া বে বাহার পাহাড়ের উপরিশ্বিত প্রানে চলিয়া
যায়।

িশিউসাছের তদীর শীক্ত শক্তিয়া গাছ হইটে প্রায়ই 'দেশা যার্মা । অল সম্পন্ত শান্ত বাঁরী নীজ বাহিত হইরা নদীকুলে অথবা বাঁণে উত্তিদ-বির্ণ স্থানে গিরা পড়িলে একসকল বিজ্ঞান ক্রিক্সার ক্রিক্ত হয়। বিজ্ঞান বিষ্ণানিক বৈলে নাটিছ নিওর উপস্থান জনি নালিয়া বিশ্বিক করি। ক্রিক উপারে মুগোর অবিধা ভালের কলন হইতে নিওগাছ উৎপাধন ক্যা বীমিকে পারে। ভাগেছ ডিলা কুট পেরিখি ধর্মার নইলা নামরে বৃদ্ধি প্রাপ্তিক করিল। ক্যি তিনিক পার বৃদ্ধিক নাক্রিকে ক্রিক ক্ষা রেখাকে অন্যির উপরিভাগে বংগত পরিমাণে ক্যেতা থাকে শেখানেই শিল্প ভাগানাপ ক্ষমার।

পরের শিশুর স্থাই শুক্ষ বাধিরা একল বছসংখার শুক্ষ নদীগর্জে ক্ষান্তর্যার, ক্ষিত্র বর বাসের কললেও রবেই পরিসাণে থবের গাছ দেখা যার। পশ্চানিচারশে ক্ষান্তর্যা জলল পোড়াই থারা থবেরের তত ক্ষতি হর না। যদিও ভাষর অঞ্চলে ধেষ্টের ক্ষিক্ষ পরিশ্ব পদির কচিব দৃষ্ট হর, তর্ও ২০ ফুট পরিধির গাছও যথেই পরিসাহণ ব্যবহারে আলে বলিরা থরের ব্যবহারিক হিসাবে কম আরক্ষর গাছ নর। বিশ্বতে ৫-টির কম বড় থরের গাছ হরনা। থরেরের কোমলকাঠ (sapwood) ফিংক্ষ পীত-বর্ণ ও দৃঢ়কাঠ (heart wood) ইউক সদৃশবর্গকা। দৃঢ়কাঠ গৃহসক্ষা, ক্ষরিয়া, প্রিক্ষভৃতি কালে বর্গেইপরিমাণে ব্যবহাত হর। ইহাতে উই লাগেরা । অবন্ধ ধ্যের গাছ হইতে প্রাপ্ত জব্যাহির মধ্যে ধদিরই সর্বপ্রধান। ক্ষুত্র ক্ষ্ম আংশে বিভক্ত কাঠি বিভক্ত করিরা ইহা প্রস্তুত করা হয়।

পাখবন্তী স্থানে হণছর্কের আধিক্য বেশতঃ ভাবর অঞ্চলে একটি টেসনের নার হলছ্রানী হইরাছে। হণছর্ক পুর বড় হর ও ইহার কাঠ হলদে রঙ্গের। গৃহসজ্জা চিক্লি, প্যাকিং বারা, খেলানা প্রভৃতি প্রস্তুত কাজে ইহা খ্রুবন্ত হর। খনবিভাগের কর্জারা বলেন বে ভাবরে হলছ্গাছ ক্রমণঃ ক্রিয়া আসিতেছে। ভাহার অক্সতম কারণ এই বে ইছার বীজ অভান্ত ক্লে এ ক্রি চারাও ক্রসহ নহে। অধিক পরিষাণ জলে ক্লে অধ্বা ও বণ উদ্ভিদ সমন্তির মধ্যে হলছ সহজে জ্বিত্রতে পারেনা।

ভারতের বভাব হলত্র ঠিক বিপরীত। ইহার চারা খুব দৃঢ় এবং চারণে ও আগুনে ইহালের সহজে অনিষ্ট হয়না। ৫ ফুট পরিধির গাছ ভাবরে যথেষ্ট পরিমাণে দেখা যার। গুলু এবং গাড়ী নির্মাণের জ্বান্ধ হানীর লোক আরুলের উপর অনেকটা নির্ভর করে। সামারণ্ডঃ মর্মানের ভার ঘাসমুক্ত হানে ভারতা বহুসংখ্যার জ্বিতে দেখা যার।

কুনাৰ নের ভাবর অংশ সম্বন্ধ নোটাষ্ট যে ছই চারিট কথা এইলে বলা হইল ভারা হইতে শাঠ্যস্বর্গের উক্ত হানের ভর্জগভার অনেকটা আভাস পাইবেন। কিন্তু ভাবরে প্রবেশ করিয়া উহার গণ্চাতে ও উদ্ধে বৈ হিমালরের নিচিত্র শোডা আছে ভারা ধারণা করাজাই আ। ভাবরের পর ভ্রাই অনেকটা বারিয়ক্ত ও পালগন্ধিত বটে, কিন্তু বাক্তবিক বিমালয়েক বিশেষ উদ্ভিদ্ধ সমষ্টির সহিত্য সাক্ষাত কার্ত্তধান হুইতে ব্যুবিত্তাল করাজীয় পথে কিছুম্ব অঞ্জনর না হুইলে হুমা। আম্বা বার্যালয়েক প্রিক্তবিক বিশেষ্ট করিব।

वशिद्धित्र संभित्र के शि

टेटक माम्।

সঞ্জীলাগাল।—উচ্ছে, বিজৈ, করণা, দানা, লাউ, কুবড়া প্রভৃতি শেই বিজি বিজি বিজি বিজ্ঞান দারন মানে লল পঞ্চিলেই জি লকন সভী চাহেই কন্ত ক্ষেত্র প্রস্তুত করে। তরমুক্ত, পংবুক প্রভৃতি চাব কান্তন মানের পোহে ক্ষরিলেই ভালি হয়। সেই ভালিতে ক্ষুল্ন পেটন এখন একটা প্রধান কার্যা। চেউপ ক্ষোন্ধান বিজ্ঞা এই সমন্ত্র বপদ ক্ষিতে হয়। ভূটা দানা এই মানের শেব ক্ষিত্রা বসাইলে ভাল হয়। গ্রাদি পশ্তর থাজের ক্ষুত্র গাজের ও বীটের চাব করা হইয়া থাকে। সেওলি কান্তমের শেহেই ভূলিয়া মাচানের উপর কালি দিয়া ভবিশ্যতের ক্ষুত্র রাধিয়া দিতে হইবে। ক্ষুত্রনের এ কার্যা শেব করিতে না পারিলে টেত্র মানের প্রথমেই উক্ত ভালা সম্পান করা ক্ষিত্র আবস্তুত্র । আন্ত বেগুনের বীজ এই সমন্ত্র বপন ক্ষিতে হয়। ক্ষুত্র কেই কালী ক্ষাইবার ক্ষুত্র ইতিপূর্বেই বেগুন বীজ এই সমন্ত্র বপন ক্ষিতে হয়। ক্ষুত্র কেই কালী ক্ষাইবার ক্ষুত্র ইতিপূর্বেই বেগুন বীজ বুনিয়া থাকে।

ক্বৰিক্ষেত্ৰ।—এ মানে বৃষ্টি হইলে পুনরায় কেত্রে চাব দিতে হইলৈ এবং আউন থানের কেত্রে সার ও বাশ থাড়ে, কলা গাছে ও কোন কোন ফল ব্লীছে এই সময় পাক্ষাটি ও সার দিতে হয়। একনে বাঁশের পাইট সহক্ষে একটা প্রাণালীকা কোককে স্মরণ করিয়া দেওয়া কর্ত্তবা। "ফান্তনে আগুন, তৈকে মাটি, বাঁছ রেখে বাঁশের পিঁতামহকে কাটি।" বাঁশের করা পাতার ফাল্কন মানে আগুন দিতে ইর, চৈত্রে মানে গোড়ার মাটি দিতে হর এবং পাকা বাঁশ না হইলে কাটিতে নাই।

অ মাদে বঞ্চে, পাট, অন্তর, আউন ধান বুনিতে হয়।—টেত্রের শেষে ও বৈশাথ মাদের প্রথমে তুলা বীল বপন করিতে হয়। ফাস্কুন নাদেই আলু ভোলা লেষ হইয়াছে। কিন্তু নাবি ফদল হইলে এবং বংসরের শেষ পর্ণ,তুলীত থাকিলে চৈত্র মাদ পর্যন্ত অপেক। করা যাইতে পারে।

মুলের বাগান:—নীতকালে বিগাতী মরস্থমি মূলের মরস্থম শেষ হইরা আসিল।
নীতেরও শেষ হইল, গোলাপেরও জনে মূল কমিরা আসিতেছে; এখন বেল, মন্তিমা,
কুঁই ফুটিতেছে। এই ফুলের কেজে জল সেচনের বিশেষ বলোবস্ত করা আবস্তক।
নীত প্রধান পার্কতা প্রদেশে মিধোনেট ক্যাভিটাফট, পিন, জাতারসম, কুল্ল প্রভৃতি
কুলবীল এই সমর বগন করা চলে। পার্কতি প্রদেশে এই সময় সালগম, গাজার, ওলক্ষি

ক্ৰের বাগান—ফলের বাগানে জন নিজন বাডীত এখন অক্ত কোন বিশেষ ক্রিক্ত ক্রেন্ট্রিক ক্রিক্তি ক্রেন্ট্রিক ক্রেন্ট্র